



Путешествия и жизнь

Руководитель группы по работе с претензиями МПО Электромонтаж Юлия Клебанюк за последние 6 лет побывала в Австрии, Болгарии, Боснии и Герцеговине, Венгрии, Египте, Израиле, Италии, Черногории, Швеции — всего в 16 странах.

Вообще-то, многие наши сотрудники бывают за рубежом — на выставках, стажировках, но она выезжала не по долгу службы, а из интереса: просто хотелось посмотреть, а что — там?

А первой, в 2003 году у неё была Чехия.

— Помните те впечатления?

— Апрель—начало мая. Злата Прага



нарядна и очаровательна, вся в розовом цвете — магнолии повсюду, — рассказывает Юлия Викторовна, — Сказочная архитектура и колоритные рассказы экскурсоводов о богатой истории города. Везде чисто и аккуратно, комфортно — даже в вольерах знаменитого пражского зоопарка. И непривычный, продуманный, специальный — туристический — сервис.

— Куда Вам хотелось бы вернуться, где побывать ещё раз?

— В Италии, в той же Чехии. Готова по улицам Праги бродить до бесконечности. А вот Болгарию узнала хорошо, уже впечатлений предостаточно, и от городов, и от пляжей.

— А остаться где-то не хотелось?

— Что, жить? Не-ет. То есть смогла бы какое-то время погостить — но остаться навсегда — нет. И вообще жить надо дома. Комфорт и яркие краски, которые окружают там — это же только на дни отпуска, они закончатся, как только надо будет идти на работу, и начнётся обычная жизнь. Не важно, какая: лучше или хуже — но повседневная.

— А по Реутову, где живёте, готовы так бродить?

— Так там уже всё вдоль и поперёк исхожено.

— А по Москве?

— Конечно, бывала на экскурсиях по

Москве, хотя и нечасто — когда из других городов гости приезжают, вожу их на Красную площадь, в театры, музеи. А просто погулять — это хорошо, во-первых, в свободное от быта и работы время, а во-вторых — в тёплую погоду, а в слякоть все города одинаковые. Но собираюсь, меня заинтересовала экскурсия «Москва — город четырех религий».

— Как-то специально готовитесь к поездке?

— Прежде всего, надо уяснить для себя, зачем едешь.

— Главное, куда?

— И это тоже. Я, например, стараюсь за две недели поездки и «пассивно» отдохнуть на пляже, и посмотреть достопримечательности. Поэтому позаботиться надо и об удобной обуви — ходить придётся много, и о немнущейся одежде — не терять же время на быт, и о фотоаппарате (раньше — плёнка, батарейки, теперь — цифровой). И подыскать путеводители, разговорники, чтобы можно было как-то самостоятельно использовать незанятое время.

— А что, Вы полагаете, важнее для восприятия незнакомой страны: свежесть впечатлений или предварительная информационная подготовка?

— Специально свежесть впечатлений планировать не стоит — просто посмотреть книжки, почерпнуть что-то из рассказов знакомых, из Интернета,



не переборщить. В Италии в нашей группе был профессор-архитектор, вот он специально поехал, чтобы посмотреть именно те здания, памятники, развалины, которые ему профессионально интересны.

Но в той стране на каждом шагу ведь — гиды, живые люди, которые расскажут о ней всё. В Турции нас в автобус-

ной поездке Стамбул-Анкара сопровождала гид Айше — мы столько именно от неё узнали о быте, обычаях, достопримечательностях, могла ответить на любой вопрос! В Чехии, чувствуется, гиды влюблены в свою страну и свою работу. И почти везде так.

Цель поездки — отдых как смена занятий, впечатлений, поиск чего-то нового для себя — и сравнение, как живут другие люди.

Даже национальные кухни — тоже часть программы, надо обязательно попробовать. В Чехии и Польше это «впрямую колесо» — громадная порция запечённой с пряностями свинины на кости. В Румынии — чорба, густой горячий мясной суп, в Италии — холодный помидорный суп с множеством овощей и чесноком.

В Европе ещё что интересно зимой: страны, в основном, католические, на Рождество у них убранство городов особенное, это вдвойне красиво, и настроение особое.

— Вам как больше нравится путешествовать: в группе или индивидуально?

— Зависит от организации поездки, иногда бывает жёсткий график, и нет никаких вариантов отлучиться, посмотреть сверх программы что-то. Но если остаётся свободное время — обязательно гуляю по городу одна, просто смотрю по сторонам, захожу в кафешки, магазинчики, без которых страну не узнаешь. И ни на какую усталость никакого внимания.

— Не пытались описывать то, что увидели — типа путевых заметок?

— Нет, вот рассказываю — часто, или между делом, или специально собираются друзья послушать, посмотреть фото.

После этого некоторые едут по моим стопам, так же, как я — по чьим-то.

Сама иногда листаю книгу «100 красивейших городов мира» — вспоминаю те, в которых побывала, их немало, и сравниваю, как много их осталось.

— Сувениры привозите?

— Магнитики с видами городов, на холодильник — больше, чем наполовину он уже облеплен, так что воспоминания возникают по-

стоянно.

— То есть место на нём ещё есть, можно ездить? И куда теперь?

— В планах — Португалия, на недельку, — посмотреть страну, где кончается земля и начинается океан.

— Говорят, каждое увлечение вызывает зависимость.

— Конечно, это уже потребность, это затягивает, и ждешь: когда же снова поеду. Удаётся трижды в год — а всё кажется: мало.

— А по России не хочется поехать?

— Интересно бы на Байкал, например. Или по Золотому кольцу. Но наши необъятные просторы требуют много времени, денег (иногда больше, чем съездить за рубеж). Хотя, где я бывала — у нас тоже экскурсоводы всю дорогу в поездке и на местах непрерывно что-то рассказывают, причём не только зрелые люди, но и молодые — с интересом, с уважени-



ем и к городу, и к истории, и к нам, путешественникам. Правда, уровень сервиса, комфорта намного ниже. Но комфорт — это, может, и важное, но не определяющее. Я же в детстве всё лето в деревне проводила: из развлечений — грибы, ягоды, а комфорт — известный. Но это тоже достойное занятие, и отдых прекрасный.

— Ваше увлечение как называется — туризм или путешествия?

— Туризм — это более организационное понятие, путешествия — более содержательное.

— А себя Вы кем считаете?

— Наверное, путешественником.

— А по жизни?

— Жизнь — тоже путешествие.

— Ну да, путь, по которому шествуешь.

— На котором надо ничего не упустить, ничего не утратить, и не останавливаться.

У нас не было цели рассказать и описать в газете какие именно достопримечательности видела Юлия Викторовна: во-первых, есть книги, телеклубы кинопутешественников, во-вторых, рассказывать можно бесконечно — даже о тех местах, где ещё не бывал. И главное — восприятие разных стран у каждого индивидуальное, как у каждого своя жизнь. А стран в мире более 250 — Юлии на всю жизнь хватит.

ВАКАНСИИ

КОНСУЛЬТАНТ ОТДЕЛА ПРОДАЖ

мужчина до 45 лет, в/о техническое, опыт работы не обязателен, з/п от 30000 руб.

ЮРИСКОНСУЛЬТ

до 45 лет, в/о, опыт работы от 3 лет договорной и претензионно-исковой работы, ведения дел, связанных с недвижимостью, представительства в судах, органах исполнительной власти, контролирующих органах.

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК

мужчина/женщина, до 45 лет, в/о, опыт работы обязателен, з/п от 40000 руб.

БУХГАЛТЕР

женщина до 45 лет, в/о, опыт работы от 2 лет, з/п от 35000 руб.

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЫСТАВОК ОБРАЗЦОВ

мужчина до 45 лет, опыт монтажных, столярных, плотницких работ приветствуется, з/п от 25000 руб.

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

Рекламное издание «Электромонтаж», №4(30) апрель 2009.

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: Григорьев А.Б.

Тел. (495) 944-25-53 (отдел маркетинга). Номер подписан в печать 07.04.2009. Тираж 4000 экземпляров.

Распространяется бесплатно.

Наименьшие размеры заземлителей и заземляющих проводников, проложенных в земле

Материал	Профиль сечения	Диаметр, мм	Площадь поперечного сечения, мм	Толщина стенки, мм	
Сталь черная	Круглый:				
	для вертикальных заземлителей;	16	—	—	
	для горизонтальных заземлителей	10	—	—	
	Прямоугольный	—	100	4	
	Угловой	—	100	4	
Трубный		32	—	3,5	
Сталь оцинкованная	Круглый:				
	для вертикальных заземлителей;	12	—	—	
	для горизонтальных заземлителей	10	—	—	
	Прямоугольный	—	75	3	
	Трубный		25	—	2
Медь	Круглый	12	—	—	
	Прямоугольный	—	50	2	
	Трубный		20	—	2
	Канат многопроволочный	1,8 (кажд)	35	—	

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кнопки и переключатели RMQ-Titan

Устройства управления и сигнализации серии RMQ-Titan от немецкой компании Moeller предназначены для управления электрическими цепями промышленного оборудования и систем автоматизации зданий. Применяются в составе пульта управления, с подвесной панелью оператора или в составе шкафа управления.

В ассортименте ЗАО «МПО Электромонтаж» (товарная группа **K79** по нашему прайс-листу) представлены следующие новинки серии RMQ-Titan:

- кнопки с фиксацией или без фиксации, с подсветкой или без подсветки. Цвет кнопки — чёрный, красный, зелёный, жёлтый;
- выключатель кнопочный без фиксации, без подсветки, красный и зелёный;
- корпуса индикатора и блоки-светодиоды — белый, красный или зелёный, на напряжение 12–30 В или 85–264 В;



— блоки контактные с зажимом под винт, шильдики для маркировки кнопок.

Для поверхностного монтажа устройств используются пластиковые корпуса серого цвета, откуда и появилось в названии слово «Titan». Кнопки и выключатели обладают большим диапазоном срабатывания. Подсветочные кнопки гарантируют надежную сигнальную индикацию даже в темноте.

Созданные специально для использования в суровых условиях, устройства RMQ-Titan имеют степень пылевлагозащиты наружных элементов — не менее IP67, а выключателей и светодиодных индикаторов — до IP69 (для защиты кнопок служат специальные мембраны). Это, кстати, позволяет безбоязненно очищать их под высоким давлением струей пара.

Moeller отмечает также, что благодаря высокой защищенности и выразительному дизайну изделия RMQ-Titan часто используются в экстремальных телешоу.

НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

Встраиваемые коробки VatiBox

Мы только что рассказали о проверенной временем серии установочных изделий Mosaic, ныне модифицированной. Legrand считает, что коробки VatiBox (группа **K10** в нашем прайс-листе) для установки на винты выключателей и розеток этой серии, с использованием соответствующих суппортов (товарная группа **K21**) и разделительных съемных перегородок с крепежными отверстиями — произведение технической мысли не менее значимое.

Коробки для сухих перегородок прекрасно держатся в стене за счёт широкой кромки и невыпадающих захватов. В одноместные коробки (модульные) с диаметром отверстия 32 мм устанавливаются на винтах узкие механизмы, 67 мм — обычные, с отверстием 85 мм — розетки на 20 и 32 А. Многоместные коробки (диаметр 67 мм, межосевое расстояние 71 мм) поставляются с перегородками для вертикального или горизонтального монтажа механизмов прямоугольной формы (до 10 модулей).

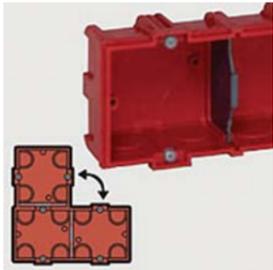
Коробки для кирпичных стен одномодульные 67×67 мм позволяют создать многоместную конструк-

цию путем их соединения в ряд горизонтально или вертикально: квадратные вплотную, круглые — тыльной стороной. Прямоугольные моноблочные — 2–4-местные (до 10 модулей). Специальный экран защищает коробку от попадания штукатурки.

Монтажные коробки повышенной прочности могут крепиться несколькими способами: при помощи металлических невыпадающих захватов в поверхности полых гипсокартонных или кирпичных перегородок, заделываться в кирпичные или блочные стены, и устанавливаться на клею или растворе. Одноместные (диаметр отверстия 67 мм), двух- и трёхместные, до 8 модулей.

Монтажные коробки большой вместимости предназначены для установки розеточных блоков, панелей управления, механизмов прямоугольной формы, преобразования в распаечные. Габариты 2×2-местная 159×159 мм, 2×3-местная 229×159 мм.

В новые коробки VatiBox можно устанавливать одноместные механизмы любых серий электроустановочного оборудования.



Весна и циркуляционные насосы

...Бегут ручьи, в окно повеяло весной, засвищут скоро соловьи...

Значит, скоро наступит долгожданная пора подготовки к осенним заморозкам и зимним холодам. В ассортименте МПО Электромонтаж появилось надёжное средство, которое не даст Вам озябнуть в отсутствие центрального отопления — электрические водогрейные котлы (товарная группа **B74**, см. статью в этом номере).

Но нагретую в них воду надо заставить циркулировать по отопительной системе, а сами они, проточного типа, требуют поддержания определенного давления в ней.

Эти задачи решают циркуляционные насосы. У нас имеются центробежные агрегаты с «мокрым», т.е. погруженным в перекачиваемую среду, ротором электродвигателя, на валу которого установлено полимерное колесо-крыльчатка — её лопасти и нагнетают в систему чистую воду или смеси с добавками, повышающими теплоемкость (их предельная вязкость указана в паспорте). Насос и электродвигатель образуют единый узел в чугунном корпусе, а теплоноситель одновременно выполняет роль смазки для трущихся деталей и охлаждает двигатель.

Жидкость должна непрерывно циркулировать в системе, а то насос перегреется и выйдет из строя (вслед за котлом). Поэтому «мокрые» насосы нужно устанавливать строго горизонтально — в остальном они практически не нуждаются в техническом обслуживании. КПД этих агрегатов около 45%, вполне достаточно для систем отопления или горячего водоснабжения небольшого или средних размеров дома. Максимальное рабочее давление — 10 бар, температура перекачиваемой жидкости 2–110 °С. Защита IP44. Присоединение — резьбовое 25 или 32 мм.

Трёхскоростные циркуляционные насосы Grundfos (Дания-Германия) с «мокрым ротором» серии UPS 100 -



модели UPS 25-40, UPS 25-60, UPS 25-80, UPS 32-40, UPS 32-60, UPS 32-80 (**H0201–H0206**) предназначены для работы в системах отопления, охлаждения или кондиционирования. Частота вращения устанавливается с помощью простого переключателя, что позволяет легко корректировать температуру обогрева. Обмотки двигателя устойчивы к току блокировки, поэтому им не требуется дополнительная защита, более мощные оборудованы термовыключателями, встроенными в клеммную коробку.

Система керамических подшипников скольжения обеспечивает долговечность и бесшумность вследствие высокой твердости и низкого коэффициента линейного расширения керамики. Рабочее колесо — из армированного композита, вал — металлокерамика, экран статора и шеевое уплотнение — нержавеющей сталь. В нашем ассортименте циркуляционные насосы Grundfos мощностью 60, 90, 245 Вт, производительностью 3, 5 м³/ч, 4,5 м³/ч, 9,0 м³/ч, 11,0 м³/ч, высота подъёма теплоносителя — 5–9 м.

Итальянские циркуляционные насосы SCR от Spononi (**H0210–H0215**) и WTU от Water Technics (**H0220–H0225**) — также трёхскоростные, для систем отопления, а также для промышленных циркуляционных установок. Присоединительные патрубки резьбовые. Линейки мощностей 60, 90, 170 Вт, производительность — 3, 4 и 7 м³/ч, подъём — 3,5–7 м.

Бытовые насосы GRS Итальянской фирмы General hydraulic (**H0227–H0229**) аналогичны по назначению и устройству. Мощность 75, 93 и 245 Вт, производительность 2, 4 и 10 м³/ч, подъём 4–8 м.

Понятно, что все эти насосы бесфундаментные (максимальная монтажная длина — 302 мм, масса не более 5 кг), потребляют мало электроэнергии. И работают они практически бесшумно — примерно как весёлый шмель, который гудит весеннюю тревогу...

Что считает электросчётчик

Великий Деятнадцатый век принёс сотни больших открытий и изобретений в области электричества: взаимодействие электрических токов (Ампер, 1820), зависимость между силой тока и напряжением (Ом, 1827), закон электромагнитной индукции (Фарадей, 1831), электродвигатель (Якоби, 1834), динамо-машина (Йедли, 1861 и Сименс, 1867), освещение электричеством (Яблочков и Лодыгин, 1873), трансформатор (Голяр и Гиббс, 1882, Гопкинсоны, Циперновский, Дери, Блати и Доливо-Добровольский, 1889) и системы передачи электричества на расстояние (Фонтен и Пироцкий, 1873, Дрепре и Лачинов, те же Яблочков и Доливо-Добровольский, 1893).

И, подводя итог веку, «царица символистов» Зинаида Гиппиус в 1901 году почувствовала, что электричество можно оценить поэтически: «Две нити вместе свиты / Концы обнажены / То «да» и «нет», — не слиты / Не слиты — сплетены. / ...Концов концы коснутся / Другие «да» и «нет» / Сплетенные сольются / И смерть их будет — Свет.

«Король патентов» Томас Альва Эдисон ещё в 1869 году понял, что прелести электричества нужно расширить практически, в деньгах — и получил своё первое авторское свидетельство на изобретённый им электрический аппарат — счётчик голосов на выборах.

А в 1881 году Эдисон запатентовал уже прибор, с помощью которого можно было определить количество потреблённой электроэнергии. В нём использовался электрохимический эффект: оно рассчитывалось по разнице в весе медного электрода, помещённого в ячейку с электролитом, через который шёл потребляемый ток. То есть в начале и в конце расчётного периода медную пластинку надо было извлекать из счётчика и взвешивать.

Интересно, что счётчик был калиброван таким образом, что счета можно было выставлять в... кубических футах газа. Почему? — В то время шла непримиримая, полная курьёзов борьба между адептами газового и электрического освещения, и так легче было сравнить — которое дешевле. К тому же публика вообще побаивалась непонятных единиц: ампер, вольт.

Кстати, за газ для фонарей потребители платили по договорённости с производителем: за определённую сумму разрешалось жечь определённое число горелок в течение определённого времени. Такую же систему оплаты поначалу использовали и для электроэнергии — то есть достоверно сопоставить потребность, реальный расход и оплаченный было невозможно, не говоря уже о проверке.

Но уже самый первый электросчётчик показывал вполне измеряемую величину — время, в течение которого горели лампочки, подключенные через выключатель и, следовательно, сам счётчик-часы. Его изобрёл в 1872 американец Самюэль Гардинер.

Позже всё-таки удалось приучить публику к «ампер-вольтам» (это уже почти «ватты»), в которых показывали потребление другие электролитические приборы — водородный немецкой компании «Сименс-Шукерт» и ртутный Йенского стекольного завода «Шотт унд Геноссен». Но они не годились при колебаниях напряжения.

Американцы Вильям Эдвард Эйртон и Джон Перри в 1881 и немец Германн Арон в 1884 решили как-нибудь использовать для измерения электричества движение — колебание или вращение, которое создавалось бы пропорционально электрической энергии, проходящей через прибор, и могло бы запустить счётный механизм. Получился счётчик, в котором имелось два маятника с катушками, подключенными к источнику напряжения. Под маятниками помещались две токовые катушки с противоположными намотками — и один из них качался медленнее, а другой быстрее, чем без электрической нагрузки. Эта разность хода передавалась счётному механизму счётчика. Маятники менялись ролями каждую минуту, чтобы компенсировать разницу в исходной частоте колебаний. В этот же момент заводились два часовых механизма (довольно дорогих, кстати).

Так уже можно было измерять электропотребление в ампер-часах, даже ватт-часах, но исключительно в сетях постоянного тока (правда, других тогда и не было пока).

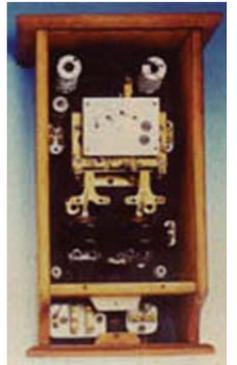
Их постепенно вытеснили более дешёвые моторные счётчики, в которых вращающийся момент, то есть и частота вращения ротора, пропорциональны нагрузке. В 1889 году американец Элиух Томсон разработал свой «Самопишущий ваттметр». Это был двигатель с якорем без металлического сердечника, который запускался от электрического напряжения, проходящего через катушку и резистор с помощью коллектора. Статор приводился в действие током, и поэтому вращающийся момент был пропорционален произведению напряжения и силы тока. Тормозной момент обеспечивался постоянным электромагнитом, который воздействовал на алюминиевый диск, прикрепленный к якорю. Большим недостатком моторных электросчётчиков являлся коллектор. Такой счётчик использовался преимущественно для постоянного тока.

Между тем, наступала эра тока переменного: человечество научилось не только вырабатывать его в промышленных масштабах, но и передавать на дальние расстояния (см. об этом статью в электронной версии нашей газеты: «Трансформация трансформатора», «Ток в пути»). Это позволяло создавать крупные энергетические сети и системы, сделать электричество в полном смысле общедоступным.

Но надо было придумать прибор, измеряющий количество потреблённой электроэнергии переменного тока.

В 1885–1888 годах итальянец Галилео Феррарис, хорват Никола Тесла и американец Оливер Блэкберн Шелленбергер сделали важное открытие: два не совпадающих по фазе поля переменного тока могут заставить вращаться сплошной ротор, такой как диск или цилиндр.

Эффект вращающихся полей Шелленбергер сумел использовать для изобретения счётчика количества электричества для переменного тока. Об этом мы расскажем в следующем номере.



АКТУАЛЬНАЯ ПОКУПКА

К Вам стучится почтальон, — сообщает домофон

Мы уже рассказывали о домофонах (см. статью на нашем сайте) и о том, что они существенно облегчают аудио- и визуальную проверку утверждения «Это я, почтальон Печкин», переданного по проводам стоящим перед вашими дверями субъектом в ответ на вопрос «Кто там?».

Сейчас в ассортименте МПО Электромонтаж (товарные группы **H61, H63, H64** по нашему прайс-листу) появились новые модели, и теперь у нас есть аппаратура от российских фирм Activision, Vizion, Метаком, Эликс, польской Laskomex, корейских Kocom, Hyundai Telecom и Commax, и от Legrand — на любой вкус.

Напомним, домофоны бывают индивидуальные и многоабонентные (на подъезд), и состоят из вызывного блока, переговорного устройства, кнопки открытия электромагнитного замка и соединительной линии.

Вызывной наружный блок — это металлическая панель с кнопками, микрофоном и громкоговорителем, и видеокamerой. Панель в нашем ассортименте чёрная, серебряная, антик-серебро или антик-медь. Отечественные панели сделаны в антивандальном исполнении, теперь и корейцы учитывают особенность российского климата и характера.

Новинка — трубка Commax DP-KSS предназначена для работы в многоабонентных (до 12) системах.

Трубки Vizion (Россия, Китай), Laskomex LM-UKT-2 (Польша), Метаком ТКП-01 (Брянск) предназначены для многоабонентного аудиодомофона координатно-матричного, и ТКП-12D (Метаком) и LM-8d Wt (Laskomex) — для цифрового. Разница между этими типами домофонов в том, что первые переключают аудиосигнал от «почтальона Печкина» на вызываемого абонента с помощью общего коммутатора, а вторые — с помощью электронного устройства в каждой трубке. Поэтому трубки у них не взаимозаменяемы.

Аппараты Legrand — бизнес класса: суперплоская врезная панель, монитор, блок питания, электрозамок — у нас можно приобрести как комплектом, так и по отдельности. Есть пятипроводные, на 12 абонентов, и двухпроводные, которые можно установить 1—2 абонентам вместо двурядного звонка, не меняя проводки.

Как аудиодомофон выгодно отличается от электрозвонка, так видеодомофон — от аудио: эффективность общения по видео- на порядок выше. Вернее, на порядок, потому что преимуществами пользуется только находящийся внутри и разглядывающий, как снаружи Печкин давит кнопку вызывной панели. Хозяин даже

может потребовать предъявить «заметку про вашего мальчика», которую якобы принёс почтальон.

Ассортимент МПО Электромонтаж позволяет укомплектовать жилищный объект продукцией хорошо зарекомендовавшего себя «российско-корейского тандема»: мониторы и блоки памяти импортные, а вызывные панели наши.

К монитору DPV-4HP можно дополнительно подключить блок памяти на 64 кадра и аудиотрубку, а также автономную наружную видеокamerу. Возможны подключение двух мониторов к одной панели, конфигурация «два монитора — две камеры» или режим HANDS FREE (отсутствие аудиотрубки), а также мониторинг (просмотр изображения без вызова). Регулируются громкость, яркость, контрастность.

Среди новинок ч/б мониторы Commax на 1 или 4 вызывные панели с памятью 960 кадров, на 2 панели с памятью 64 кадра, и цветной монитор на 1 панель.

Мониторы Kocom ч/б и цветные на 1 и 2 панели имеют те же функции, также могут быть hands-free, есть с блоком памяти на 64 кадра.

В российских панелях Activision на 1, 2 или 4 абонента размещены морозоустойчивые (до -30 °C) микрофон и динамик, регуляторы громкости и чувствительности, непродавливаемая металлическая кнопка вызова. В отличие от корейских аналогов камера совершенно незаметна, и обеспечивает получение изображения без «мертвых» зон. Инфракрасная подсветка закамуфлирована под шильдик.

Чёрно-белые Hyundai Telecom с панелями, дополнительными трубками и блоками памяти позволяют подключать до 4 мониторов к одной панели, или по два монитора к двум, либо две панели, либо панель и дополнительную камеру, либо три трубки к одному монитору. Могут работать с «родными» блоками памяти на 64 кадра (у нас имеются), которые ведут запись как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Цветные Hyundai Telecom — с экранами большего размера с функциями внутреннего интеркома, встроенной памятью на 32 кадра. Есть модель «hands free». Могут работать с блоком памяти на 60 кадров.

Панели Hyundai для монохромных и цветных мониторов с инфракрасной подсветкой, дальность — до 1 метра. Неморозоустойчивы — не ниже -10 °C.

Нажавший кнопку вызова Печкин, будем надеяться, окажется нормальным почтальоном. Но могут быть и другие ситуации — в которых домофон поможет обеспечить безопасность вашего жилища и близких.



ИЗ ДАЛЬНИХ СТРАНСТВИЙ

Положительный сигнал LogiMAT

Начальник отдела логистики МПО Электромонтаж С. Кузьминов посетил VII Международную выставку складских технологий, обработки грузов и внутрипроизводственной логистики LogiMAT в немецком городе Штутгарте.



Организаторы решали задачу демонстрации возможностей рационализации и повышения эффективности технологий хранения товаров от получения до распределения.

— Эта выставка по масштабам, количеству экспонентов и посетителей примерно в полтора раза скромнее, чем аналогичная в Ганновере — СеMAT, на которой мы были в прошлом году, — рассказал Сергей Владимирович. — В рамках LogiMAT те же технологии, о которых в Ганновере заявили лидеры отрасли, продвигали фирмы среднего уровня, работающие на локальных рынках.

Для МПО Электромонтаж, в структуре которого 12 складов, интересны разработки по оптимизации объёмно-планировочных решений складирования и ускорения поиска и доставки товаров заказчику.

На выставке была представлена система, позволяющая на набивных стеллажах, рассчитанных изначально для хранения большого объёма одного наименования, размещать различные товарные позиции. Это достигается за счёт использования специальных тележек. И если в Ганновере такую систему представила как новинку фирма Still, то здесь её показала ещё и Toyota — это говорит о практической применимости такого решения.

Мобильный кран WAV Crown 50 легко перемещается в узких проходах и поворачивается вокруг вертикальной

оси. При всей своей компактности этот малыш поднимает оператора и 120 кг груза на высоту до 2,9 м.

Интересные разработки — быстросъёмные балки, которые легко устанавливаются в вагоне или фургоне для их максимальной загрузки по высоте, и система ремонта стоек стеллажей, погнутых складским транспортом.

Актуальными выглядят технологии подбора заказа по голосовой команде или световому сигналу — у комплектовщика нет необходимости сверяться с бумажным или электронным документом, остаются свободными руки, ускоряется процесс. Продолжает совершенствоваться система штрих-кодирования для распознавания, учёта и отбора товаров, но пока что она опережает развитие очень перспективной радиочастотной технологии RFID.

— Какие-то экспонаты выставки оказались знакомыми, какие-то экзотичными, — заметил Сергей Владимирович. Например, представлена была любопытная демонстрационная модель — электромеханический «усилитель мышц» для подъёма тяжестей руками.

Важно, что 716 участников из 17 стран представили для 16,5 тыс посетителей свои решения, новые продукты и видение дальнейшего развития логистических технологий, которыми в скором времени могут быть оснащены склады МПО Электромонтаж. Это позволит оптимизировать и ускорить обслуживание наших клиентов.



Legrand Mosaic: привычное в новом

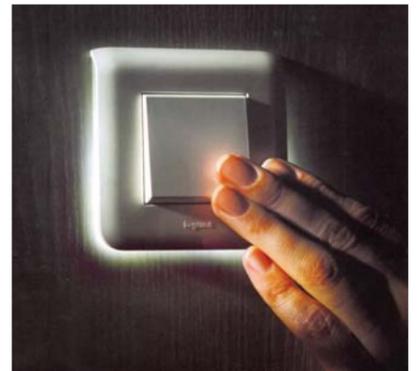
Серия электроустановочных изделий Mosaic известна клиентам МПО Электромонтаж давно. В это семейство входят приборы, выполняющие около сотни функций: это выключатели, розетки, регуляторы и т.д.

Автор серии, ведущий мировой производитель электрооборудования — компания Legrand — разработала новую, точнее, обновлённую серию Mosaic. И в нашем ассортименте (товарные группы **P21, P22**) уже появились более 180 наименований изделий, предназначенных для работы в электрических и слаботочных сетях. Они позволяют реализовать любые электротехнические решения для открытых и скрытых электропроводок, отлично адаптированы с кабельными каналами DLP, которые гарантируют надёжное разделение слабых и сильных токов и прекрасный внешний вид.

Независимо от типа установки, которую выберет пользователь, серия Mosaic обеспечит удобство и быстроту монтажа с использованием безвинтовых зажимов, надёжность и комфорт в работе.

При этом привычная Mosaic — самая распространённая, универсальная, востребованная и демократичная серия от Legrand — стала более гибкой, приспособленной к новым требованиям времени, обрела новый дизайн.

Сегодня Mosaic включает в себя устройства управления освещением — таймеры, светорегуляторы, датчики движения, выключатели с разным количеством клавиш и со шнуром, с ключом, кнопки, часть из них — с подсветкой. В серию входят приборы контроля доступа, управления отоплением и приводами (термостаты и механизмы для управления жалюзи), розетки силовые (стандартные, со шторками, с механической блокировкой), точки доступа к коммуникациям — розетки RJ 45, розетки видео/аудио/ТВ, и некоторые другие электротехнические изделия, позволяющие сделать помещение современным и функциональным.



Широкая номенклатура изделий Mosaic позволяет применять их для офисных помещений, обеспечивая доступ с рабочего места к информационным и силовым сетям, к устройствам управления, для конференц-залов — при управлении освещением, видео и звуковым оборудованием, в коридорах, в медицинских учреждениях. При этом установочные изделия различного назначения, установленные в разных по функциональности помещениях здания, подчеркивают единый стиль электрического дизайна.

Серия позволяет «строить» множество комбинаций с использованием горизонтальных и вертикальных рамок — до 16 модулей. И цветовое исполнение теперь — не только белое и красное (строгое и служебное), но и «алюминий», что сделает любое помещение стильным и современным.

Применяемые в новой серии Mosaic механизмы совместимы с любыми суппортами Legrand, накладными и встраиваемыми монтажными коробками Vatibox, кабельными каналами.

Mosaic включает в себя клавиши и обрамления, рамки, позволяющие ей быть разной, оставаясь, в то же время, собой, строго придерживаясь одного стиля и смешивать различные, экспериментировать, легко заменяя их.

Распаечные коробки и подрозетники необходимы для надёжной установки розеток и выключателей, помогают декоративно оформить их и обеспечить должную защиту от механических повреждений. Несмотря на кажущуюся простоту данных изделий, установкой их должны заниматься профессионалы. Это во многом гарантирует безопасность вашей электропроводки.

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

Миниатюрные выключатели Arditì

Проходные выключатели итальянской компании Arditì предназначены для бытового электроосветительного оборудования — бра, настольных ламп.

Основное отличие от обычных проходных в том, что коммутация в них осуществляется размыканием/замыканием сразу двух полюсов — то есть обоих проводов, проходящих через выключатель.

Наряду с привычным белым и чёрным, изготавливаются из пластика золотого цвета и прозрачного. Есть у нас белый и золотой выключатели на шнуре с вилкой такого же цвета.

Напольный круглый выключатель удобно положить рядом с торшером, выбрав белый, чёрный, прозрачный или бронзовый.

Миниатюрные выключатели — белые, чёрные и «золотые». Крепятся с помощью специальной пластины, которая тоже появилась в нашем ассортименте.

Эти маленькие новинки отнесены в нашем прайс-листе к товарной группе **P39**.



Электрокотёл не даст замёрзнуть!

Окончание.
Начало на стр. 1

92 °С) с самовозвратом. Могут комплектоваться выносным датчиком, что даёт возможность регулировки работы котла в зависимости от температуры воздуха в отапливаемом помещении. Есть возможность установки трех видов пультов управления — аналогового, модернизированного, электронного. Габариты 565×270 мм, диаметр 220 мм, масса котла — 15 кг, пульт 270 (280)×205×175 мм, 3 кг.

Котлы серии С1 отличаются от ЭПО конструктивно — они моноблочные (пульт управления встроены в корпус). Имеется предохранитель циркуляционного насоса и цепи управления, двойная защита от перегрева.

Возможна плавная регулировка температуры теплоносителя термостатом, благодаря чему эти агрегаты можно использовать в системах «тёплый пол». Размеры 645×250×180 мм, масса 20—24 кг.

Компактный и стильный по дизайну электрический котел DHZ 15 E от всемирно известной фирмы Stiebel Eltron (Б7440) — напольный либо настенный агрегат, 15 кВт, 400 В. Предназначен для закрытых систем центрального отопления, низкотемпературных систем типа тёплого пола и комбинированных.

Теплообменник состоит из стального бака с антикоррозийным покрытием и трёх групп ТЭНов. После включения прибора происходит ступенчатое, 6, 9, 12, 15 кВт, увеличение его мощности с запаздыванием на 180 сек/ступень до установленной мощности нагрева.

Блок управления и регулирования позволяет осуществить точную электронную регулировку — по температуре выходной магистрали или с помощью наружного датчика и термостата. Нагрев теплоносителя — от 30 до 90 °С, рабочее давление 3 атм. Размеры 730×280×280 мм, масса 24 кг.

Stiebel Eltron DHED 24 — настенный 24 кВт, 400 В, применяется в закрытых системах отопления в качестве основного источника тепла. В металлическом корпусе — теплоизолированный стальной резервуар на 20 литров с антикоррозийным покрытием, внутри него четыре группы ТЭНов. Электрическая часть — два автомата защиты от перегрузок, три магнитных пускателя для включения групп ТЭНов, два регулятора уровня нагрева и защитный ограничитель температуры защиты от перегрузок. Есть встроенный автоматический удалитель воздуха. Управление по температуре подающей линии или при помощи уличного датчика и термостата. Возможно подключение пого-



дозависимой автоматики и схемы для работы по льготному ночному тарифу.

Габариты 950×560×347 мм, масса 90 кг.

Все перечисленные модели электрических котлов предполагают принудительное циркулирование подготовленного ими жидкого теплоносителя (воды горячей ГОСТ 2874-82 чистой, либо антифриза) по отопительной системе с помощью отдельного смонтированного насоса (товарная группа Н02).

Котлы ЕКСО польской компании Kospel, основанной в 1990 г., на сегодняшний день относятся к числу наиболее современных агрегатов этого типа, и имеют в комплекте циркуляционный насос.

ЕКСО в нашем ассортименте (Б7431, Б7434—Б7437) имеют мощность 6, 15, 18, 21 и 24 кВт.

В модели ЕКСО.L 18 автоматический переход от каждой из шести ступеней мощности (6 ТЭНов в медном защитном корпусе) осуществляется плавно, что позволяет использовать ЕКСО также и для тёплых полов и совместной работы с бойлером косвенного нагрева.

Дополнительный датчик температуры на входе котла способствует энергосбережению: работа происходит на минимально необходимом уровне мощности. На панели управления можно следить за температурой на входе и выходе, величиной протока и уровнем включенной мощности.

Электронная система управления ЕКСО.L 18 обеспечивает точную (0,25 °С) регулировку температуры от 5 до 85 °С, надежную работу в автоматическом режиме, простое обслуживание. Возможно

подключение выносного суточного (недельного) программатора температуры.

Температура теплоносителя в котлах версии ЕКСО.R устанавливается при помощи переключателя вручную. Комнатный регулятор температуры контролирует температуру в помещении и при необходимости высылает сигнал включения или выключения котла. В комплектацию котла входит комнатный регулятор температуры, группа безопасности и манометр.

Электрокотлы могут применяться в качестве резервного и основного источника теплоснабжения, удобны в эксплуатации, не требуют особого ухода и отдельного помещения, дымоходов и вкладышей к ним. Они недороги в монтаже, безопасны в эксплуатации, бесшумны и не выделяют запахов.

Подробнее об этих и других достоинствах электрических отопительных котлов, которые не дадут вам замёрзнуть, Вам расскажут технические консультанты в наших торговых офисах.



Естественное очарование Logus 90

Новинка от португальской компании Efelap — серия элитных розеток и выключателей Logus 90 с рамками из натуральных, естественных материалов (в товарной группе Ю76 каталога МПО Электромонтаж представлено около 60 моделей).

Это выключатели 250В, 10А с подсветкой, с сигнальной лампой и без них: одноклавишные одно- и двухполюсные, двухклавишные, проходные, перекрёстные, кнопочные с подсветкой или с сигнальной лампой, с идентификацией (т.е. с этикеткой), двухкнопочные для жалюзи, есть также 20-амперные двухклавишный и проходной выключатели. Поворотный светорегулятор рассчитан на нагрузку 500 Вт.

Представлены в серии розетки электрические 16А, 250В евро, розетки для ТВ-ФМ, компьютера — во всех вариантах и сочетаниях.

В серии Logus 90 использованы механизмы МЕС 21 нового поколения с винтовым подключением и надежно закрепленными фиксаторами, благодаря их компактности в коробке остаётся больше пространства для кабеля. Специальные выступы и вырезы на краях суппортов позволяют легко выровнять механизмы при установке с многоместными рамками.

Однако, основное отличие этой серии, в том числе и от изделий элитного класса — рамки на 1—5 мест из пластика и естественных, натуральных материалов: это камень (Petra), стекло (Cristal), дерево (Arbore) и металл (Titano, Aluminio). Они приобретают особое очарование в соответствии или в контрасте с пластиковыми вставками (группы Ю77, Ю78). Полный спектр цвет-фактуры рамок: жемчуг, белый, беж, лёд, алюминий, титан, сталь, хром, золото, серый графит, бук, красное дерево, орех, вишня, гранит. Цвета клавиш, корпусов и накладок: белый, беж, жемчуг, алюминий, серый графит, лёд.

Представьте себе варианты и количество сочетаний! Торговая марка Efelap появилась на рынке электрооборудования 30 лет назад. Основные направления деятельности компании — производство пластиковых кабельных каналов, автоматов, УЗО и электроустановочных изделий, в чём компания немало преуспела, завоевав авторитет одного из лидеров отрасли и подтвердив свои достижения европейскими сертификатами качества. На предприятии фирмы в г. Серпинс работает 250 человек.



АВТОМАТИКА

Easy — значит очень просто

Программируемые управляющие реле easy 500 и easy 700, разработанные компанией Moeller и появившиеся в нашем ассортименте (№№ А6956—А6960 в прайс-листе МПО Электромонтаж), вместе с модулями расширения (А6972, А6973), импульсными блоками питания (А6966, А6967), модулем памяти (А6968) и соединителем (А6971) представляют собой универсальную систему с модификациями, имеющими разнообразный набор функций (многофункциональные реле, импульсные реле, счетчики, аналоговые компараторы, таймеры, часы реального времени и энергонезависимая память), типов напряжения питания, возможностей расширения (увеличения количества входов/выходов) и соединения в сеть нескольких устройств. Они позволяют найти индивидуальное решение любой задачи автоматизации. В частности, easy может управлять освещением офиса централизованно и децентрализованно (в различных помещениях по предустановленной программе) при помощи функций импульсного реле, реле времени или таймеров, либо комфортабельного управления светом в коридорах, подвалах, на лестницах (например, с контролируемой интенсивностью). Система easy осуществит автоматическую коммутацию подсветки зданий,

витрин и рекламы в зависимости от степени освещенности, времени суток или при появлении вблизи какого-либо объекта.

Система может открывать в теплицах окна, отопление, вентиляторы, регулировать поливку и освещение в зависимости от температуры, влажности и освещенности с настройкой требуемых параметров прямо на экране прибора, управлять водоснабжением



здания, орошением угодий, ориентируясь по времени, погоде, с расчётом по дням.

К примерам использования easy относятся также программируемое управление транспортёрами, смесителями, шторами и жалюзи, воротами, кодовыми замками и другими средствами.

При управлении машинами в промышленности или резервуарами дополнительный модуль памяти позволяет перенести программу объёмом до 32 Кб на другие easy, выполняющие те же функции, либо произвести обновление программы easy, расположенного в удалённом месте, а также осуществлять безопасный запуск оборудования.

Интервал рабочих температур всех устройств easy от -25 °С до +55 °С позволяет использовать их в открытых помещениях, грузовых автомобилях, в том числе для для регистрации и поддержания температуры, давления и т.д.

Базовые устройства easy 500 и easy 700 имеют по 8 недельных и годовых таймеров, 16 многофункциональных реле времени, 4 операционных счётчика, 16 аналоговых компараторов пороговых значений переключения, 2 быстрых счётчика и 2 частотных счётчика (DC варианты). Эти аппараты могут отображать на дисплее 16 текстовых сообщений на русском языке (возможны также варианты с кнопками и световыми индикаторами без дисплея). В модели 700 возможно добавление модулей расширения и передачи данных.

Easy500 и easy700 имеют, соответственно: 8 и 12 дискретных входов; 2 (4) из них могут использоваться как аналоговые 0—10 В, 2 (4) — как быстрые входы подсчёта импульсов, в вариантах с управляющим напряжением

ем 12 В, 24 В DC и 24 В AC; 4 (6) релейных выходов: 8 А (10 А для UL) или 4 (8) транзисторных выходов: 24 В DC/0,5 А на выходе; 1 разъём для подключения модуля памяти; 1 разъём для подключения модуля расширения.

Питание реле — 24 В постоянного тока осуществляется от импульсного блока питания с защитой выходных цепей от короткого замыкания и перегрузки. Программируется easy довольно просто: при помощи четырех курсорных кнопок вверх, вниз, влево и вправо пользователь выбирает действия. ESC — назад, DEL — удаление, ALT — соединение, ОК — работа. Доступ к программе защищается паролем, программа сохраняется до следующего изменения и не требует (как и сам аппарат) никакого обслуживания.

Мы уже рассказывали об автоматических выключателях Moeller, о столетней истории компании, одного из мировых лидеров в разработках систем защиты электросетей, оборудования, и средств автоматизации (см. июньский номер газеты и статью на сайте). Она прочно заняла позиции в России, оснастила много важных объектов, вплоть до московского Кремля, создала не только торговое представительство, но и производство. Стремление всегда соответствовать требованиям эволюционирующих рынков Moeller определяет как ядро «философии» компании. Серия easy — очередное тому подтверждение.

Немецкое качество сенсорных светильников

Уж что, казалось бы, проще: уходя, гасите свет! Но забываем — и додумался кто-то вместо выключателя использовать датчик движения — и свет загорится, когда Вы подойдете, и погаснет после ухода.

А немецкая компания Steinel не только конструктивно совместила датчик непосредственно со светильником, но и разработала «фирменные» приборы, позволяющие выявлять движение на обширной зоне (причём контроль по вертикали исключает возможность незаметного передвижения под датчиком), включать свет и отключать его через некоторое, заданное Вами, время.

Инфракрасные датчики фиксируют изменения теплового излучения в зоне своего «обзора» — в результате появления в ней или передвижения людей или машин, и передают сигналы на устройство, которое включает лампочку.

Прибор с сегментированной линзой Френеля контролирует полукруг (можно сузить сектор с помощью заслонок) радиусом до 12 м. Датчик с полусферической мультилинзой — 450 м² в диапазоне 360°. Регулируются время включения, на протяжении которого свет будет гореть, когда Вы покинете зону охвата датчика — от 10 сек до 15 мин, сумеречный порог, то есть уровень освещённости, при котором будет включаться свет. Поворотом линзы можно добиться оптимального срабатывания датчика по дистанции, а при помощи шторок — ограничить угол охвата.

Новая разработка Steinel — ИК четырёх-сегментный датчик с сенсорной микросхемой и зеркальным объективом, с большей чувствительностью и круговым охватом. Прибор предусматривает четыре режима. Стандартный, для ламп накаливания — плавное включение и выключение света, что приятно для глаза и удлиняет срок службы ламп, при смирении отпадает установка основной яркости. Два режима с плавным включением и Watt-o-matic — свечением в четверть полной яркости при смирении или до полуночи. При использовании энергосберегающих ламп свет загорается при наличии движения,

и гаснет автоматически. Все параметры устанавливаются на модуле датчика — для этого его надо вынуть из корпуса светильника, а потом вставить обратно.

Высокочастотный (активный) датчик проверяет зону диаметром 8 м: он посылает сигнал и принимает отраженный от стен и объектов, включает свет и, через предустановленное время, отключает его. Излучение легко проникает через стекло и тонкие стены, поэтому датчики можно устанавливать внутри светильников — сделать их незаметными. Значения дальности, времени включения и сумеречный порог плавно регулируются.

Светильники с сенсорными датчиками берегут не только Ваше электричество, но и само жилище, благодаря широкому обзору обеспечивают защиту от несанкционированного проникновения, пугая внезапно загорающимся ярким светом незваных посетителей — издали приветствуя, однако, ожидаемых гостей.

Сами же они защищены от пыли и влаги — все в степени IP44.

При этом Steinel наделила их всем тем, что называется «немецким качеством», включая строгую форму и отменное содержание.

В настенной наружной серии L используются ИК датчики.

Лаконичная, но красивая модель L1 в черном и белом корпусе (C8188, C8189) точно настраивается на охват определённой зоны (до 10 м, 180°) может вести контроль вдоль стены дома. На плоскую поверхность пластмассового плафона можно наклеить цифру — номер дома (есть в комплекте). Источник до 60 Вт, E27 — может быть любой, в том числе и компактная люминесцентная лампа. Время горения после включения — до 35 мин.

Светильники L562S (60Вт E27, C8186 — C8187) — классические белый и чёрный фонари с плафоном из стекла ручной работы высотой 410 мм. Контролируемая зона 140°, 12 м, время свечения от 10 сек до 15 мин.

Модель L535S (100Вт E27, C8190—C8191) — сферический плафон из

стекла с пузырьковыми включениями, на консоли. Охват 180° по горизонтали, 70° по вертикали, 12 м.

Если Вы решили установить по фасаду или вдоль забора светильники и датчики движения, модели L535 S, L562 S, L1 — идеальное световое и бюджетосберегающее решение. За те же деньги, что Вы заплатите за датчик, покупаете два в одном, выигрывая в эстетике и экономии на проводке.

Дизайнерскую модель L306S (100Вт E27, C7690) отличает современный, весьма оригинальный прямоугольный плоско-«деформированный» плафон из опалового стекла на корпусе металл. Датчик может быть переключен с одного из 4 автоматических режимов на постоянное освещение (4 часа). Обзор 180°, 8 м.

Парковый светильник GL60S (C8185) исполнен в современном прямолинейном стиле. В этом болларде высотой в метр, диаметром 10 см из нержавеющей стали высокого качества и опалового стекла ручной работы применяется патентованный модуль-переходник Steinel: с его помощью установленные «в три этажа» галогенные лампы 40 Вт с цоколем G9 вкручиваются в патрон E27 (можно — одну 100-ваттную E27). Зона охвата — круг 12 м.

Теперь прикинем. Для освещения участка в полгектара обычно требуется 50 светильников по 100 Вт — итого 5000 Вт. Что делает GL60? Обладая мягким пульсом, дежурным режимом Watt-o-matic, возможностью включения на постоянное освещение — он делает вас довольным его внешним видом, комфортной освещённостью и экономичностью во всех вариантах. Дежурное освещение (уровень задаёте Вы от 2 Вт до 50 Вт) включается с наступлением сумерек (сумеречный порог задаётся Вами). При приближении к болларду свет включится на полную яркость на заданную Вами задержку времени, и перейдет снова в дежурный режим, когда Вы покинете зону датчика. Если к Вам пришли гости, Вы включаете режим постоянного свечения — на 4 часа, спустя которые светильник перейдет в режим датчика. Чувствуете экономию?



Конечно, можно в обычные болларды поставить энергосберегающие лампы, но потребляют они всё равно будут больше, чем GL60 S, а постоянного света ночью Вам такого количества вовсе не надо.

Пржекторы Steinel HS DUO (C7990—C7995) с мультилинзой — это галогенные светильники для освещения фасадов домов, въездов и участков, требующих особого контроля и яркого света, и так же «бдительны», как настенные фонари: не пройдут не только злоумышленники, но даже кошка и мышка. Зона действия 240°, 12 м с диапазоном поворота 80° горизонтально, 150° вертикально. HS150 и HS300 имеют керамический рефлектор и лампу длиной 78 мм, HS500 — лампу 117 мм, дальность охвата 20 м.

Корпус алюминиевый чёрный или белый.

Очень стильно и целесообразно выглядят настенно-потолочные светильники RS10L и RS16L (C7691, C7692) с датчиками объема. Проблему «вкл/выкл» в коридорах, на лестницах частично помогут решить проходные выключатели — но надо ж знать, где они на-

ходятся. RS специально предназначены для этого. Дальность реагирования — 8 м — дома ни к чему, можно уменьшить до 1 м. А дополнительная клемма позволяет включить, к примеру, вентилятор в туалете или ванной одновременно с лампочкой E27. Большие круглые (275—280 мм) стеклянные плафоны обеспечивают мягкий и равномерный свет. Крепятся RS так же просто, как и обычные, используется безвинтовой

монтаж плафонов на байонетные (пружинные) затворы.

И наконец, если у Вас уже установлены все светильники, а мы убедили Вас в преимуществах сенсорного управления светом и Вы решили приобрести датчик движения, прежде всего, определитесь: Вы хотите иметь просто вкл/выкл, или Вам нужно контролировать большую зону, или исключить срабатывание системы на животных? В зависимости от этого Вы выберете прибор с углом охвата 120, 130, 140, 180, 240, 360 градусов из товарной группы C80.

Технические консультанты в наших торговых офисах помогут Вам в выборе и ещё раз подтвердят, что сенсорные светильники с немецким знаком качества от Steinel обеспечивают безопасность, комфорт экономичность нашей жизни.

ВЫСТАВКИ

MosBuild—2009

Только что, 31 марта — 3 апреля 2009, МПО Электромонтаж принял участие в Международной специализированной выставке Build Electric 2009, которая прошла в рамках выставочного форума MosBuild — крупнейшего по строительному профилю в Восточной Европе. Mosbuild ежегодно проходит в Экспоцентре на Красной Пресне, где занимает 9 павильонов, и в трёх павильонах в МВЦ Крокус Экспо,



и объединяет 20 тематических экспозиций в 6 секциях. В нынешнем году в нём участвовали 2800 компаний из 44 стран, было около 100 тыс. посетителей.

Build Electric — престижная профильная выставка, на которой мы показали более 4 тыс образцов продукции — 1/10 нашего ассортимента: оборудование, электро-монтажные изделия, приборы автоматики и управления, средства защиты и контроля, провод, кабельное хозяйство, светильники и лампы, руч-

ной и электрический инструмент, крепёж — то, что необходимо для успешной деятельности наших нынешних и будущих клиентов.

MosBuild для нас — инструмент продвижения продукции ведущих мировых и отечественных предприятий на рынок. А наш стенд на выставке — как бы Mosbuild в миниатюре.

ИЗ ДАЛЬНИХ СТРАНСТВИЙ

ISH-2009 во Франкфурте

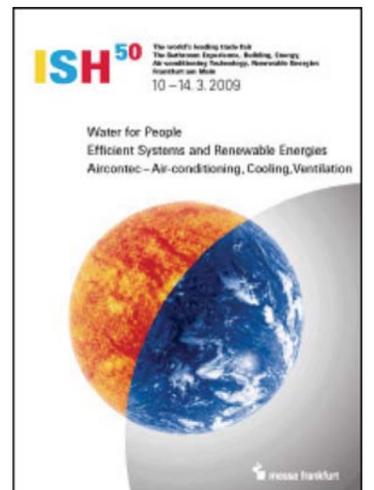
Делегация МПО Электромонтаж посетила Международную выставку строительных и энергетических технологий, санитарного оборудования, кондиционирования воздуха и вентиляции ISH 2009 в городе Франкфурт на Майне (Германия).

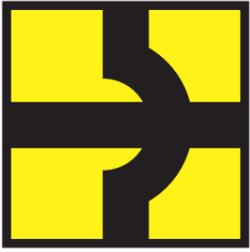
Эта крупнейшая отраслевая выставка в этом году проводилась в пятидесятый раз, на ней были представлены экспозиции 2361 компаний из 58 стран, с которыми ознакомились более 202000 посетителей, две трети из них — руководители компаний высшего звена.

ISH — это не только уникальная возможность представить свой бизнес, рассказать руководителям предприятий отрасли о своих инновациях, приобрести новые контакты и открыть для себя новые рынки, — отметил один из руководителей выставочного концерна Messe Frankfurt д-р Михаэль Петерс. Форум показывает, что в условиях мирового экономического спада отрасль демонстрирует свою устойчивость.

В рамках выставки подведены итоги конкурса на присуждение престижной премии «Design Plus Award» товарам, которые успешно совмещают функциональные возможности, высокое качество, энергоэффективность и экологичность.

— Нас, наряду с традиционной тематикой, среди всего обилия экспонатов заинтересовали системы с использованием возобновляемых и нетрадиционных источников энергии, — рассказал участник делегации, начальник отдела закупок «Отопление. Вентиляция. Сварочное оборудование» С.Текунов. — Это оборудование, предназначенное для получения горячей воды и обогрева помещений при помощи солнечной энергии и природного газа, солнечные батареи, коллекторы и комплектующие к ним, тепловые насосы. Их представили фирмы Wolf, Ikarus, Wagner&Co, SolarHybrid, Buderus, Stiebel Eltron и др. — С представителями этих компаний мы провели переговоры, в ходе которых уточнили характеристики оборудования и возможности его эксплуатации в российских условиях, — сообщил Сергей Николаевич.





ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

главные темы

Немецкое качество сенсорных светильников	Mosbuild—2009	Legrand Mosaic: привычное в новом	Путешествия и жизнь
светотехника стр.2	выставки стр.2	известная марка стр.4	хобби-класс стр.6

ВЫСТАВКИ

МПО Электромонтаж – эсквайрам – 2

Две интересные выставки, международные, специализированные, в которых принимало участие МПО Электромонтаж, прошли в марте в ЦВК Крокус: «Деревянное домостроение. Holzhaus» и «Ландшафтная архитектура. Флористика». Логично, что состоялись они одновременно – потому что наибольший и равный отклик нашли в душах «эсквайров», проживающих в загородных домах и коттеджных посёлках и благоустраивающих свои земле- и домовладения.

На десятой по счёту Holzhaus выставили образцы своих конструкций, проекты домов, технологии обработки древесины, инновационные стройматериалы на её основе и оборудование по их производству, а также отделочные материалы, камины и печи 170



компаний из России, Германии, Канады, Финляндии, Португалии, Литвы и Латвии, посетителей было около 18 тысяч. Организаторы и участники убедительно показывали, что в России можно и нужно строить больше из оцилиндрованного бревна, клееного бруса, по каркасно-панельным и фахверковым технологиям. А на одном эффектно по дизайну срубе начертан был лозунг: «Каждому – свой дом!». Вопросы приоритета деревянного строительства обсуждались здесь и на семинарах, круглых столах и конференциях.

Как сопутствующие экспонаты, были представлены более близкие нам профессионально системы автономного и резервного энергообеспечения – дизельные, ветряные, солнечные генераторы и станции. Лишь одна фирма показала садово-парковые фонари собственного производства, с использованием кованого металла.

Выставка «Ландшафтная архитектура. Флористика», которая проводилась в седьмой раз, становится всё более популярной. На этот раз, по данным организаторов, в ней приняли участие более 260 компаний из Белоруссии, Германии, Голландии, Италии, Польши, России, США, Украины, Франции, посетителей было около 15 тысяч.

В экспозиции можно было ознакомиться с услугами и последними разработками в сфере ландшафтной архитектуры, флористики и фитодизайна, садово-парковым оборудованием и технологиями ухода за растениями; традиционно были представлены малые архитектурные формы, фонтаны, водоёмы, альпийские горки и орangerии, экспозиции зимнего сада, флористические экспозиции для оформления открытых пространств и интерьера – то есть всё необходимое для обустройства загородного дома и дачного участка.

Здесь также уделялось много внимания профессиональному общению специалистов отрасли, прошло собрание Национальной гильдии флористов, принято решение о создании Ассоциации ландшафтных архитекторов России.

В ходе выставки прошёл конкурс «Метаморфозы весны: цветы и чувства». На специализированном салоне «Цветущий сад. Урожайная грядка» дачники могли приобрести посадочный материал и семена, садовую технику, инвентарь.

Уже на осенних «сессиях» этих выставок, где мы тогда участвовали впервые, наши уникальные по содержанию, стенды пользовались активным вниманием. На нынешних мы выставили около 200 экспонатов на домостроительной выставке и 70 – на ландшафтной – в основном, светильники для наружного и садово-паркового освещения, встраиваемые в стеновые ниши и в грунт, световые приборы с повышенной пылевлагозащитой для газонов, фонтанов и бассейнов, а также на солнечных батареях. Были представлены итальянские Il Fanale, Biffi luce, Eurolight, Bugatti и Augenti, австрийские Globo, норвежские Norlys, бельгийские Massive, польские Brilux и Lena Lighting (мы рассказывали о них в статьях на сайте и газете – можно заглянуть в Интернет).

Обратились на наш стенд на домостроительной выставке – 899 человек (прошлой осенью – 642), из них 600 – частные лица. На «Флористике» – 429 (на прошлой 252), среди которых 259 – непосредственно эсквайры. Большой интерес, однако, был проявлен не только к выставленным «в натуре» фонарям или эксклюзивным фарфоровым выключателям и розеткам Fontini, но и к каталогам, проспектам, прайс-листам на инструмент, кабельную продукцию, устройства контроля и управления и промышленные разъёмы – даже пришлось завозить дополнительное количество раздаточного материала.

С представителями монтажных, строительных, проектных, дизайнерских организаций, обратившимися на наши стенды, проведены переговоры о возможном сотрудничестве.

Выставки показали, что даже в сравнении с прошлой осенью – когда ещё не так часто звучало слово «кризис» – интерес к россиянам к загородному строительству и обустройству, и к ассортименту МПО Электромонтаж, в том числе, растёт. Так что приглашаем всех в наши торговые офисы.



ISH-2009 во Франкфурте	стр. 2
Естественное очарование Logus 90	стр. 3
Easy – значит очень просто	стр. 3
К Вам стучится почтальон, – сообщает домофон	стр. 4
Положительный сигнал LogiMAT	стр. 4
Миниатюрные выключатели Arditi	стр. 4
Кнопки и переключатели RMQ-Titan	стр. 5
Встраиваемые коробки VatiBox	стр. 5
Что считает электросчётчик	стр. 5
Весна и циркуляционные насосы	стр. 5
Вакансии предприятия	стр. 6
Справочная информация	стр. 6

РЕКЛАМА

СКИДКИ
НОВЫЕ
ДО 36%

РАЗОВЫЕ И НАКОПИТЕЛЬНЫЕ
Подробная информация у операторов и технических консультантов в торговых офисах.

ТЕПЛОВАЯ ТЕХНИКА

Электрокотёл не даст замёрзнуть!

Дома должно быть тепло, поэтому ЖКХ заботится о нас в форме централизованного отопления. Однако, в случаях, когда центральное отопление отсутствует (например в загородном доме) спасение замерзающих – дело рук самих замерзающих, которые часто предпочитают холоду температурный комфорт.

Поэтому МПО Электромонтаж предлагает нашим покупателям электрические котлы наиболее популярных производителей, серий и мощностей, которые впервые появились в нашем ассортименте (товарная группа Б74). Площадь отапливаемых помещений, как правило, соответствует десятикратному значению мощности (1 кВт – 10 м²).

Все имеющиеся у нас котлы – проточного типа: теплоноситель нагревается, проходя через блок ТЭНов (трубчатых электронагревателей) в защитном кожухе из нержавеющей стали, обеспечивающем высокую надёжность и длительную эксплуатацию котла. В качестве теплоносителя может использоваться не только вода, но и различ-

ные смеси с добавками, расширяющими температурный диапазон.

Проточные котлы практически не требуют времени на запуск, объём нагреваемой воды ограничен только возможностями сети водоснабжения. Недостатки – относительно высокая (в сравнении с накопительными нагревателями) потребляемая мощность и некоторое снижение температуры нагрева воды при увеличении напора.

Котлы имеют защиту от перегрева и отключаются при прекращении подачи воды.

Подключать котлы к электрической сети следует через УЗО или входной автомат (см. по этому вопросу брошюру «Правила устройства и безопасной эксплуатации эл. котлов и электрокотельных», имеющуюся в нашем ассортименте – И9948).

Миасский завод Делсот – один из российских лидеров в области электронагревательной техники и по номенклатуре изделий, и по объёму их выпуска, на рынке около 20 лет.

Котёл электрический Stanless типа ЭВПм предназначен для нагрева воды до

95 °С в технических целях и для обогрева жилых помещений, отопления зданий, имеющих открытую отопительную систему, работающую при давлении не более 0,15 МПа, при напряжении питающей сети 380 В и/или 220 В.

Агрегат представляет собой стальной резервуар с входным и выпускным патрубками и ТЭНами, с терморегулятором и пультом управления.

В ассортименте МПО Электромонтаж (№№ Б7401–Б7404 по прайс-листу) котлы ЭВПм мощностью 3, 6, 9, 12 кВт (со ступенчатым переключением), температура регулируется от 35 до 85 °С.

Габариты котлов: 288×190 мм, высота 440, 540, 575 мм, масса 8, 10, 12 кг.

Нижегородское предприятие ЭВАН за 12 лет работы выпустило более 170 тыс единиц водонагревательного и отопительного оборудования, вся продукция сертифицирована и запатентована.

В нашем ассортименте представлены электрокотлы ЭВАН класса Стандарт-Эко-

Внимание!
С 13.04.09
офисы:
ул. М. Тульская, д.22 (м. «Тульская»),
Пр. Мира, д. 108 (м. «Алексеевская»)
по будням работают
до 20.00.
Склады №№ 3, 8, 11
до 20.30.

ном серии ЭПО мощностью 6, 7,5, 15, 24 и 30 кВт (Б7412–Б7419), и класса Стандарт – серии ЭВАН С1 – 6, 7,5, 15, 24 кВт (Б7420–Б7427).

Однофланцевые котлы ЭПО имеют одну емкость нагрева с расположенным на ней фланцем с ТЭНами (ЭПО-6 – 1 ТЭН, остальные – по 3), входным и выходным патрубками, аварийным термовыключателем (температура срабатывания

Окончание на стр. 3