



ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ

Знакомьтесь: электроинструмент KRESS	МПО Электромонтаж на выставке MIPS	Чтобы посмотреть телевизор	Тушино. Здесь была война.
новинки ассортимента стр.2	выставки стр.2	внимание к деталям стр.4	к 65-летию Победы стр.6



Промышленные вилки и розетки	стр. 3
Лестницы из диэлектрика от «Диэлектрика»	стр. 3
ИБП Cyberpower и Eaton	стр. 3
Алюминиевые трапы Gierre	стр. 3
Магнитные пускатели КМД	стр.4
Ящики для инструмента	стр. 4
Навесные металлические шкафы	
Щитэлектрокомплект	стр. 5
Автоматика и электричество	стр. 5
Трёхфазные электродвигатели серии 5АИ	стр. 5
Буры по бетону Metabo	стр. 5
Вакансии предприятия	стр. 6
Справочная информация	стр.6

МПО Электромонтаж на выставке MosBuild-2010

Главная строительная и интерьерная выставка России MosBuild-2010 прошла в начале апреля на двух выставочных

Президент Ассоциации российских строителей Н. Кошман отметил, что в этом году MosBuild открывается в непро-

блемы отрасли». И тут кто-то припомнил, что десять лет назад тоже говорили: «несмотря на кризисную экономическую ситуацию в стране, интерес западных инвесторов к строительному рынку России сохранился, о чём ярко свидетельствует возросшее до 850 число компаний-участников».

В этом году их было 2091 (в прошлом — 2330), из них на территории Экспоцентра — 1250. И что радует — доля российских участников всё увеличивается, в то время как зарубежные гости были — из 45 стран, включая 15 национальных групп.

В 16 отраслевых разделах были представлены стройматериалы и оборудование, краски, отделочные материалы, напольные покрытия, камень, керамика и оборудование для керамической промышленности, сантехника, интерьеры ванных комнат, двери и замки, декор и декоративный стиль, окна, стекло,

ВЫСТАВКИ

мебель, загородный дом, интерьер. По разделам автоматизация зданий, электрика, инструменты, крепёж (в которых выступало и МПО Электромонтаж) экспонировал продукцию 91 (75 в 2009 г.) участник: из Москвы и Московской области — 50 (39), из регионов России — 9 (5). Из дальнего зарубежья — 32 (31): компании из Китая — 11, Германии — 6, Турции, Тайваня — по 4, Венгрия, Италия, Польша, Франция, Словакия, Италия, Швеция представили по одному участнику.

Перечислять названия «самых-самых» фирм — места не хватит, все авторитеты отрасли были здесь, и стенды были оформлены отлично и по содержанию, и по дизайну — все подошло к делу серьёзно. Специальное жюри всё же выделило 10 самых заметных компаний по трём номинациям: «За лучшее представление компании» (профессионализм персонала, оформление стенда и разнообразные акции по привлечению посетителей), «Самое заметное участие», «За яркий дебют».

Стенд МПО Электромонтаж



площадках Москвы — в Экспоцентре и в Крокус Экспо на общей площади 141114 м².

Тон её проведения был задан ещё при открытии.

стое время для строительного комплекса, тем не менее, количество участников практически не уменьшилось, ожидается посещение ста тысяч специали-



в Экспоцентре выглядел эффектно: первым встречал посетителей, спускающихся от одного из входов и привлекал внимание оригинальной конструкцией и огромным светящимся кубом-эмблемой нашего предприятия.

К нашей экспозиции подошли 1428 человек (в прошлом году 1511) из 48880 посетителей выставки в Экспоцентре. Характерно, что в прошлом году из числа зарегистрировавшихся на стенде все были представителями организаций, в нынешнем — 14% — частные лица, и это сегодня общая для всех участников выставки тенденция.

Среди них из Москвы и Московской области — 287 посетителей (в прошлом году — 682),

Начало.

Окончание на стр. 2

НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

Розетки и выключатели Fontini для скрытой проводки

Мы рассказывали уже об элитной коллекции розеток и выключателей Garby от испанской компании Fontini (товарная группа Ю19 в прайс-листе МПО Электромонтаж). Это изделия для наружной установки в фарфоровом корпусе белом или оформленном «деревенским» узором, электрическое соединение монтируется витым шнуром на роликах. Традиционный поворотный выключатель (250 В, 16 А) на 3 позиции по функциям соответствует 2-клавишному: включает одну или другую нагрузку или обе вместе. Перекрёстный переключатель,



вместе с двумя выключателями, позволяет управлять нагрузкой с трёх мест. Они оформлены в стиле ретро: ручка-краник (или бантик) из натурального дерева, металла или фарфора, корпус для открытой проводки фарфоровый белый, с синим или коричневым «деревенским» орнаментом, либо «мраморный». Розетки (250 В, 10 А) с улучшенным механизмом оформлены в том же ремесленном стиле. Ещё в серию входят кнопка звонка в полусферическом корпусе, розетки для ТВ, телефона, компьютера (в цилиндрическом), кабельные выходы.

Теперь у нас в ассортименте появились установочные изделия Fontini серии Garby Colonial — столь же изысканные и классические по дизайну, с использованием новейших технологий и благородных материалов — но для скрытой проводки (товарная группа Ю80).

Функционально установочные изделия «полной» серии Garby Colonial для скрытой проводки те же, что у Garby для открытой, но поставляются механизмы и рамки отдельно, что позволяет варьировать комплектацию элементов и, тем самым, дизайн. Так, у механизмов переключателя, пере-

ключателей на 2 направления, жалюзи, кнопки звонка ручка может быть из дерева или белая. Механизмы розетки «евро» со шторками, телефонной (2 входа 6 контактов) и компьютерной розеток (2 входа 8 контактов), TV-FM-SAT проходной и конечной, кабельного выхода, а также светорегулятора 40—500 Вт, регулятора теплого пола и датчика движения — белые.

Цвета рамок одно-, четырёхместных — «натуральное дерево», «старое дерево», «мёд», «белая кера-

Начало.

Окончание на стр. 4



НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

Знакомьтесь: электроинструмент KRESS

Мы постоянно ставим своих покупателей перед возможностью выбора: что им больше всего нравится (внешне и практически) из предлагаемого широкого ассортимента МПО Электромонтаж. И это непростой выбор: электроинструмент у нас только первоклассный — от Bosch, Sparky, Hitachi, DeWalt, Makita, Metabo, Интерскол и др.

Осложняем вашу задачу: у нас появилась продукция KRESS-elektrik GmbH & Co. KG Elektromotorenfabrik, которая вышла на рынок электроинструмента в Германии более 80 лет назад и с тех пор неустанно доказывает высокое качество и эргономичный дизайн своей продукции и её возможности для удовлетворения профессиональных и бытовых потребностей.

Что мы и Kress предлагаем вам сегодня.

Отвертка электрическая 1–2-IX, 3,6 В/1,3 Ач (И6601) с Li-Ion аккумулятором, то есть без «эффекта памяти» — можно подзарядить в любой момент, не снижая общей емкости и ресурса батареи даже после долгого перерыва в работе. Корпус редуктора алюминиевый, имеется функция реверса со световым индикатором направления вращения на корпусе, подсветка для освещения рабочей

зоны. Для применения в качестве отвертки шпиндель автоматически блокируется. Очень украшают инструмент мягкая рукоятка, прорезиненный выключатель для безударной работы, кабеленакопитель для простой и быстрой укладки кабеля и легковыводимый держатель бит с 7 отсеками.



Шуруповерт 120 AB Set, аккумулятор NiCd 12 В/1,7 Ач (И6612) интересен не только своим двухскоростным планетарным редуктором с реверсом, с высоким крутящим моментом для завинчивания, с большим числом оборотов (420/1500 об/мин) для сверления. Установка крутящего момента у него 21-ступенчатая для постоянных результатов завинчивания, есть

встроенный держатель бит, рукоятка мягкая, электронный выключатель резиновый, патрон быстрозажимной 10 мм, может сверлить дерево — 20 мм, сталь 10 мм.

Шуруповерт, тоже аккумуляторный, 122 AS Set 12 В/1,7 Ач (И6613), тоже с эргономичным дизайном, с двухскоростным планетарным редуктором, реверсом, тоже с быстрой остановкой для работы с короткими шурупами и с быстрозажимным патроном — но с 16-ступенчатой установкой крутящего момента.

Дрель ударная 500 SBLR-1 Z, 500 Вт (И6715) — с ударопрочным зубчато-вечным патроном 13 мм, с встроенным переключателем направления вращения, реверсом, электронным управлением и отключением удара для нормального сверления и завинчивания — может делать отверстия в бетоне 13 мм, стали 10 мм и в дереве 25 мм.

800-ваттный перфоратор 800 PE (И6810) — агрегат с реверсом, с синхронизированным переключением со сверления на долбление, с электроникой регулировки частоты вращения нажатием на курок, с остановкой вращения и блокировкой шпинделя для выполнения легких отбойных работ, отключением удара для обычного сверления, с проскаль-

зывающей предохранительной муфтой (против заклинивания оснастки) ещё и оборудован системой зажима SDS-Plus, гладенькой мягкой рукояткой и прорезиненным выключателем.

Позволяет сверлить бурами



до 26 мм, коронками до 68 мм, скорость вращения 1100 об/мин, частота ударов 4800 уд/мин. Уровень шума таков, что указания руководителя работ будут услышаны и восприняты адекватно. А ещё в комплекте есть чемодан Klick-Vox.

Перфоратор 650 PE (И6813) 650 Вт — почти такой же, то есть с реверсом, регулирующей электроникой, переключением «сверление/долбление», блокировкой шпинделя, отключением удара, проскальзывающей муфтой и зажимом SDS-Plus — только он немного менее мощный.

У мощной угловой шлифовальной машины — 2200 WS (И6905) с кругом 230 мм, 2200 Вт, обмотки двигателя бронированные — для предотвращения попадания пыли и крупных частиц, поворотная задняя рукоятка быстро приспосабливается к любому роду работ, и есть ещё антивибрационная дополнительная рукоятка для безударного применения. Шпиндель легко блокируется для быстрой замены отрезных дисков.

Ещё одна болгарка — 710 WS (И6905) 710 Вт, круг 115 мм, попроще, менее мощная но тоже с блокировкой шпинделя и с дополнительной рукояткой.

Когда электромеханик Кристиан Кресс в 1928 году основал в Тюбингене, в земле Баден-Вюртемберг, электромонтажный цех он был движим идеей «Быть не только другими, но лучше других».

В 1979 году фирма открыла завод в Швейцарии. Сегодня на обоих предприятиях работает человек 300, они делают в год 750 тысяч электроинструментов и стараются гордо осуществлять принцип «Сделано в Германии/Швейцарии».

ВЫСТАВКИ

МПО Электромонтаж на выставке MIPS

В апреле наше предприятие представило свою экспозицию на 16-й международной выставке MIPS — «Охрана, безопасность и противопожарная защита», которая прошла в Экспоцентре на Красной Пресне.

Участие в ней приняли ведущие российские производители охранных систем и систем защиты — (259 компаний), а также международные компании и концерны, производящие эту продукцию — всего более 350 фирм, столько же, сколько в прошлом году (но сегодня, по данным организаторов, каждый третий участник — дебютант). В их числе 11 компаний из ближнего зарубежья, и 89 — из стран Европы и Азии. Компании Китая (23), Великобритании (15), Италии (10), Германии (13), Тайваня (11), Великобритании (10) организовали свои национальные групповые павильоны. Показали свою продукцию участники из Нидерландов и Италии (по 5), Кореи — 4, Израиля — 3 и по одному из ещё 10 стран.

На выставке были представлены новые интересные технологии рынка безопасности: интерактивная система пожарной сигнализации Nephais от компании FranSys (Россия/Франция), ПО системы охраны «Орион», разработанное нашим партнёром НВП Болид (г. Королёв), охранно-пожарная сигнализация «Велокс» от ТД ЗЭПОХРАНА. Компания Axis Communications (Швеция) продемонстрировала свою новую тепловизионную сетевую камеру, российская Pelco — IP платформу для системы видеонаблюдения, а

Сигма ИС — систему безопасности «Рубеж». Представили свои новинки Армо-Системы, Скайрос, Nedar и Пожтехника.



инструмент, электромонтажные материалы и изделия, трансформаторы, шкафы, измерительные приборы, лестницы, средства защиты.

На выставке прошли семинары по использованию сигнализации с управлением оповещения Eltis Gorn, по новым HD моделям камер Sony.

В рамках деловой программы MIPS — 2010 состоялось выездное заседание НТС Москомархитектуры, посвященное обеспечению комплексной безопасности особо опасных, технически сложных и уникальных объектов Москвы.

Наш стенд на выставке находился в центре зала, его высокие светящиеся конструкции были видны отовсюду. В экспозиции МПО Электромонтаж (около 2,8 тыс. единиц

из более 44 тыс. наименований ассортимента) в большинстве своём представлено «обеспечивающее» оборудование, ориентированное на профессионалов монтажа систем безопасности. А по разнообразию представленных образцов наша экспозиция уникальна.

На стенд МПО Электромонтаж обратился 1461 посетитель, 96% из них — представители организаций.

Большинство профессионально связаны с тематикой выставки, их профиль работы — монтаж оборудования для охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения, электромонтажа — 44%, каждый десятый занят в торговле оборудованием для этих целей, 19% — в проектных, конструкторских, инженеринговых работах, 10% — на производстве. Только 2,5% — сотрудники ЧОП и меньше процента — МВД и МЧС.

Понятно, что их в большей степени заинтересовали выставленные у нас кабельная продукция, домофоны, инструмент, электромонтажные материалы и изделия, трансформаторы, шкафы, измерительные приборы, лестницы, средства защиты.

Судя по стендам выставки и её статистике, развитие нынешнего поколения средств безопасности идёт стабильно — в основном, в направлении модификации предыдущих, испытанных в «боях» и состоящих на вооружении.

Стабильно и наше положение на этом рынке: МПО Электромонтаж участвовало в MIPS как экспонент второй раз, приняло на стенде профессиональный состав посетителей и вторично удостоено Сертификата Оргкомитета за достижения в индустрии безопасности, свидетельствующего о высокой оценке нашего предприятия специалистами.

МПО Электромонтаж на выставке MosBuild-2010

Продолжение.
Начало на стр. 1

из регионов России — 315 (146), из ближнего зарубежья — 16 (15).

Половина представляемых ими организаций занимается торговлей стройматериалами, каждая четвёртая — строительством и монтажом, 9% — проектированием и инженерингом, 6% — дизайном, 5% — различными производствами. Был 1 посетитель с экзотической профессией — художественнаяковка.

Все они имели возможность ознакомиться с более чем 4000 наименований (меньше десятой части нашего полного ассортимента) электрооборудования, ручного и электроинструмента, приборов, материалов и получили соответствующие информационные материалы. Среди выставленных образцов: кабельная продукция всех видов назначения, сечений и исполнений и наконечники и гильзы для них, светильники и лампы, разнообразнейшие приборы управления освещением, розетки и выключатели, разъёмы, оборудование для телефонов и телевидения, домофоны и пожарное оборудование, тёплые полы и электронагреватели, пускатели, автоматические выключатели и УЗО, устройства промышленной автоматизации, системы молниезащиты, сварочное оборудование.

Две трети посетителей интересовались всем диапазоном нашего ассортимента. А наибольший интерес проявили к светильникам, особенно садово-парковым и светодиодным, к кабельной продукции, к лестницам, стремянкам, к инструменту, к телевизионным антеннам и к электромонтажным работам.

Выступая на выставке, вице-президент Союза архитекторов России С. Качанов, сказал: «Каждый год строительный сезон начинается с MosBuild. И каждый год специалисты строительства — архитекторы и инженеры — приходят, чтобы увидеть: что нового представляют фирмы».

Мы тоже напоминаем: строительный сезон начинается, а MosBuild-2010 закончилась. Приходите в торговые офисы МПО Электромонтаж, вы увидите и найдёте для себя не только новинки с выставки, но и проверенные практикой товары для строительства и ремонта.

Промышленные вилки и розетки

В половине случаев электротехническое и электронное оборудование не работает из-за контакта — его отсутствия в нужном месте и наличия в ненужном. Особо деликатными в этом отношении являются места разъёмных соединений нагрузки и сети, различных агрегатов нагрузки между собой и участков сети и её разветвлений. Ещё Томас Альва Эдисон, одновременно с лампочкой и выключателем, придумал розетку с вилкой, используя принцип male — female, по-русски папа — мама (мы об этом рассказывали в № 42 электронной версии газеты). Эта система и поныне лежит в основе большинства всевозможных конструкций бытовых и промышленных электрических разъёмов и соединителей.

Главные требования к этим устройствам — качество и надёжность электрического соединения, электрической изоляции, пожаробезопасность и теплоустойчивость.

Они предназначены, в основном, для применения на различных производствах, в строительстве, на транспорте, в помещениях или на открытых объектах.

Стандартный разъём — будь то male или female — состоит из корпуса, контактной группы и кабельного ввода.

Корпуса бывают пластиковыми, металлическими, резиновыми — каждый материал обладает своими достоинствами. Например, резина и силикон хороши для переносных кабельных разъёмов, которые часто грубо ударяются о пол, стены и агрегаты. Полиамид-6, недавно созданный материал, является хорошим изолятором, ударопрочен, стоек к износу, температуре, химическим воздействиям, формоустойчив, не поддерживает самостоятельного горения. Корпуса из железа или алюминоподобного сплава — силумина — издавна и до сих пор применяются, и не только в разъёмостроении, как антивандалные, то есть устойчивые к едким веществам, механическим нагрузкам и злонамеренным или некомпетентным действиям.

Контактные группы состоят из плоских или круглых контактных штифтов папы (вилки) и упругих пластин розет-

ки (мамы). Для их изготовления используются медь, латунь, сталь или алюминий, в целесообразных случаях покрытые серебром, платиной, золотом, никелем.

Кабельный ввод предназначен для устойчивой фиксации кабелей и пылевлагозащиты, для повышения которой в некоторых моделях применяется специальный сальник.

Разъёмы классифицируются по величинам номинального напряжения и тока, количеству и назначению контактов, конструктивным особенностям и способу монтажа. Напомним, что контакты могут располагаться по «циферблату» — в цилиндрических разъёмах, или в линию — в плоских. Буквой Р обозначаются фазные контакты, буквой Е — заземляющие (они, кстати, обязательны во всех силовых разъёмах и по диаметру толще фазных), буквой N — нейтраль, нулевой провод.

И вилки, и розетки могут монтироваться на конец незакрепленного кабеля либо стационарно на корпус агрегата, или в шкаф, и те и другие бывают прямыми и угловыми.

Номенклатура разъёмов в ассортименте МПО Электромонтаж насчитывает более 800 наименований и охватывает полные диапазоны их применения по всем этим позициям. Производители — ведущие мировые и отечественные электротехнические фирмы.

Начнём с наших (товарная группа Р99 по прайс-листу МПО Электромонтаж).

Трёхфазные с заземлением (3 Р+Е) вилки и розетки серии 4 В1 К производства ВЭЛАН (Зеленокумск) в круглом корпусе из термопласта с пылевлагозащитой IP67 предназначены для работы в сетях с номинальным напряжением 380 В и токами 25, 40, 63, 160 А. Варианты исполнения тех и других — на кабель или на поверхность, снабжены съёмным защитным колпачком с резьбой и на цепочке.

Разъёмы 3Р+Е Альметьевского предприятия Радиоприбор смонтированы в плоском корпусе IP54 из алюминиевого сплава — контактные штифты расположены в ряд. Номинальное напряжение 380 В, кабельные вилки и щитовые розетки рассчитаны на 15, 25, 60 А, кабельная розетка — 25 и 60 А.



Промышленные разъёмы от Schneider Electric с номиналами по напряжению 250 и 415 В и по току 16 и 32 А представлены в нашем ассортименте кабельными вилками, розетками кабельными и на поверхность (прямыми и угловыми) с конфигурацией контактов 2Р+Е, 3Р+Е, 3Р+N+Е — более 100 моделей. Контакты, расположенные по кругу, латунные или латунные никелированные. Корпус из полиамида-6, многие модели снабжены крышкой, степень защиты IP44 или IP67.

Соединения под провода от 1 до 10 мм² — винтовые (в разъёмах товарной группы Р58) или быстрозажимные клеммы (Ю95).

Полтора вида вилки и розетки АBB 2Р+Е, 3Р+Е, 3Р+N+Е рассчитаны на 250 или 415 В и токи 16 А (сечение провода 1,5—4 мм²), 32 А (2,5—10 мм²), 63 А (5—25 мм²), зажим винтовой, корпуса из полиамида или силумина. Вилки и розетки есть кабельные и на поверхность (прямые и угловые), со степенью защиты IP44 (товарная группа Р48) и IP67 (Р49). Кроме того, в нашем ассортименте имеются розетки на поверхность с выключателем и с определителем фаз (о последних мы рассказывали подробно в предыдущем номере).

Разъёмы серии Р17 Tempra от Legrand, как и все прочие, предназначены для присоединения и отсоединения без нагрузки ручных и переносных потребителей — с номинальным током 16, 32, 63, 125 А, работающих под напряжением 200—250 В или 380—415 В. Эти изделия с традиционной линейкой латунных контактов 2Р+Е, 3Р+Е, 3Р+N+Е в корпусе из полиамида-6 со степенями защиты IP44 (товарная группа Ю96 в нашем прайс-листе) и IP67 (Р47). Интересно, что в серии есть не только уже привычные вам вилки и розетки, кабельные и на поверхность (прямые и угловые), но и для скрытой проводки.

Австрийские разъёмы PCE на 250/400 В, 16/32 А, IP44/IP67, стандартной конфигурации у нас имеются (Р57) в исполнении как кабельном, так и на поверхность, прямые и угловые. Есть модели с фазоинвертором (о них читайте в предыдущем номере газеты).

Интересны также вилки и розетки АBB и PCE подобной номенклатуры и дизайна — но на 24, 42 и 110 В, 16 А (Ю97).

Подробнее узнать о наличии необходимых вам разъёмов можно у технических консультантов в наших торговых офисах. Но вот ещё что — вы обратили внимание, как преобразился наш сайт? — здесь теперь можно быстро ознакомиться не только с характеристиками изделий, но и быстро пролистать картинки с их изображениями, так что заходите — в офисы, и на сайт!

ТЕХНИКА БЕЗ ОПАСНОСТИ

Лестницы из диэлектрика от «Диэлектрика»

Диэлектрические лестницы, стремянки, платформы применяются при монтаже, обслуживании и эксплуатации электросетей, распределительных устройств, телекоммуникаций на высоте и являются дополнительным изолирующим электрозащитным средством персонала.

Среди новинок нашего ассортимента (см. товарную группу В03) такие изделия от московской компании «Диэлектрик», которая выпускает лестницы и стремянки из стеклопластика на основе эпоксидной смолы. Это материал прочный, искробезопасный, упругий, долговечный, обладающий отличными диэлектрическими свойствами, не подвержен коррозии, гниению. Электрическая прочность стеклопластика — 2,5 кВ/см, изделия выдерживают напряжение до 30 кВ и нагрузку на ступень до 140 кг.

Ступени покрыты противоскользящей мраморной крошкой, подпятники — из резины.

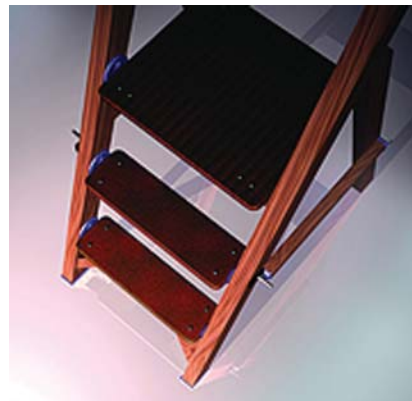
Приставные профессиональные лестницы от «Диэлектрика» представлены у нас моделями ЛСПД-3,0 длина 3 м, 8 ступеней,

ЛСПД-2,5 Е — 2,5 м, 6 ступеней. Лестница ССД-У 2х5 — профессиональная, универсальная, состоит из двух секций по 5 ступеней, в разложенном состоянии 3,5 м, в сложенном — 2.

Стремянки серии ССД (в наименовании обозначена высота до рабочей площадки): ССД-1,5 — общая высота 2,5 м, 4 ступени, ССД-2,0 Е — 3 м, 6 ступеней, ССД-2,5 Е — 3,5 м,

8 ступеней. Стремянка СВД-1,8 Е — 2,4 м, 5 ступеней.

Лестница-трансформер ЛСПД-2,0 (12 ступеней, 4,25 м) может складываться на шарнирах в трёх местах и принимать форму приставной лестницы, приставной лестницы с платформой, стремянки, подмостей.



Напомним, что в ассортименте МПО Электромонтаж (см. ту же товарную группу В03) имеются ещё лестницы и стремянки — тоже профессиональные и диэлектрические, с похожими механическими и электрическими характеристиками и размерами от ведущих зарубежных производителей — Centaure (Франция) и Youngman (Великобритания). Существенных отличий от наших — два. Первое — стойки у них из стеклопластика, а ступени — из алюминия. Второе — отличается цена, обратитесь к техническим консультантам в наших торговых офисах, они объяснят, в которую сторону.

НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

ИБП Cyberpower и Eaton

Среди источников бесперебойного питания в ассортименте МПО Электромонтаж — пополнение от Cyberpower и Eaton двух типов: Off-Line и Interactive.

Аппараты типа Off-Line — пассивные, резервного действия, у которых в нормальном режиме нагрузка питается отфильтрованным напряжением первичной сети при допустимых отклонениях напряжения и частоты на входе. Когда же эти параметры выходят за допустимые значения, включается инвертор ИБП (он питается от аккумуляторов), обеспечивающий непрерывность питания нагрузки. Они самые простые и дешёвые.

Это источники бесперебойного питания Powerware 3105 500 VA с USB-портом — Schuko 500 ВА/300 Вт с 6 розетками «евро» и 500 ВА/300 Вт с 8 розетками IEC32 (компания Eaton, H5820—H5821).

В ИБП линейно-интерактивного типа (Line-Interactive) в прямую цепь включен ступенчатый автоматический регулятор напряжения на основе автотрансформатора или сетевой стабилизатор напряжения. Инвертор при работе питает нагрузку параллельно стабилизированному напряжению сети. Нагрузка подключается полностью лишь при полном отсутствии входного напряжения.

В нашем ассортименте — ИБП Eaton Powerware 5110 500 VA с USB-портом и 8 розетками IEC320 — на 500 ВА/300 Вт и 700 ВА 700 ВА/420 Вт (H5822—H5823), а также три аппарата ValueV500 Е фирмы Cyberpower с USB-портом и 3 розетками IEC320: 500 ВА/240 Вт, 600 ВА/360 Вт и 800 ВА/480 Вт (H5826—H5828).



КОРОТКО

Алюминиевые трапы Gierre

Трапы простые алюминиевые Gierre серий RF — простые, и RR — складные — предназначены для облегчения процессов погрузки, разгрузки, перемещения различных устройств и оборудования, преодоления препятствий — типа ступеней, бордюров, траншей.

Изготовлены из высококачественного прессованного алюминиевого сплава, который выдерживает любые погодные условия. Вес — минимальный благодаря как материалу, так и конструкции. Поверхность из перфорированного листа выполнена рифлёной — во избежание скольжения по ней.

Трапы к погрузочной площадке можно блокировать при помощи болтов максимальный угол уклона 30°.

В ассортименте МПО Электромонтаж появились простые

трапы RF150 (В0476), размеры 1,5х0,20 м и RF250 (В0477) — 2,5х0,20 м. Их грузоподъёмность определяется тем, на сколько точек опирается трап, и на каком они расстоянии. В зависимости от этого максимальная грузоподъёмность (при использовании 2-х трапов) RF150 — от 725 до 2995 кг, RF250 — от 350 до 755 кг.

Конструкция трапов серии RR складывается пополам посередине, что делает более удобной транспортировку и хранение самого трапа.

Размеры модели RR150 (В0478) — 1,5х0,20 м, RR200 (В0479) — 2,0х0,20 м, грузоподъёмность, соответственно 500—2100 кг и 500—950 кг.



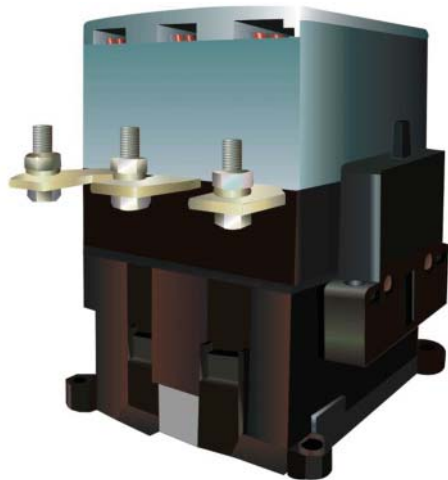
АВТОМАТИКА

Магнитные пускатели КМД

Медногорский электротехнический завод «Уралэлектрон», основанный почти 70 лет назад на базе эвакуированного в Оренбуржье Тульского оружейного завода, сегодня — один из лидеров отрасли по выпуску асинхронных электродвигателей, низковольтной аппаратуры распределения и управления — специальной, зачастую по индивидуальным заказам, повышенной надежности (для флота и оборонных ведомств), а также высококачественной общего назначения для гражданских производств.

Серийные магнитные пускатели/контакторы КМД разработаны специально для российского рынка с учетом его специфики и перспектив мирового аппаратостроения. В них применены не имеющие аналогов в России конструктивные решения — в частности, дугогасительной камеры, исключающей выхлоп пламени, что устраняет опасную зону аппарата и позволяет уменьшить расстояние до крышек кожухов.

Пускатели КМД — новинка в ассортименте МПО Электромонтаж (№№ А4488 — А4496 и А4500 — А4511 по нашему прайс-листу). Они пред-



назначены для применения в схемах дистанционного управления электроприводами при напряжениях 220/380 В, 50/60 Гц, главным образом в стационарных установках — для пуска и остановки трехфазных асин-

хронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором: мощностью 30 и 45 кВт для аппаратов на номинальный ток 95 А; 37 и 55 кВт — на номинальный ток 115 А; 40 и 75 кВт — на ток 150 А.

Среди них имеются модели реверсивные (4з+4р) и нереверсивные (2з+2р) без реле и пылевлагозащиты (IP00), нереверсивные с тепловыми реле, защищающие привод от продолжительных перегрузок и от токов, возникающих при обрыве фаз (IP00 и IP40), и один, нереверсивный на 150 А (IP40), с реле и с кнопками «Пуск» и «Стоп».

Контакторы и пускатели обеспечивают надежную и устойчивую работу при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 55 °С и относительной влажности до 100% при температуре 35 °С;

Более подробно вас проконсультируют технические специалисты в наших торговых офисах.

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

Чтобы посмотреть телевизор

Страшно подумать, с какими трудностями сталкивались исследователи исходных принципов передачи движущегося изображения на расстоянии и разработчики первых практических моделей. Начиная с позапрошлого века, когда был изобретен сканирующий диск (кстати, механическое телевидение было популярно вплоть до 1930-х годов) и открыто явление фотоэффекта и создана вакуумная электронная трубка (первый такой телевизор имел экран 3×3 см). Потом, в 1920-е, в США и в СССР были созданы передающая трубка — иконоскоп, а в Лондоне осуществлена первая электронно-механическая система передачи настоящей живой телевизионной картинки с помощью радиоволн.

Регулярное телевидение в СССР началось 10 марта 1939 года — передатчики московского телецентра на Шуховской башне транслировали фильм об открытии XVIII съезда ВКП(б). Его смотрели зрители ста телевизоров в Москве.

Все они тогда не знали, что надежный и качественный прием телевизионных передач возможен с помощью сложной системы, состоящей из приемной антенны — комнатной или наружной на кронштейне или мачте, усилителя антенного сигнала, сумматоров и разделителей волн различной длины и других приспособлений — о них по ходу дела.

Антенны бывают пассивные и активные (с усилителем).

Пассивные телевизионные антенны предназначены для работы в пределах прямой видимости от телецентра в метровом и дециметровом диапазоне волн 300—800 мГц (1—69 каналы).

В ассортименте МПО Электромонтаж имеются комнатные устройства Интер-Плюс и Волга-Р, они обычно устанавливаются на столе, непосредственно на приемнике, в шкафах. Наружные антенны серий Locus — модели Зенит, Меридиан, Экстра, а также РЭМО — Колибри-РФ, Стрела-Элит-Ф, Твин-Ф

Deluxe, ЛОГО-Р6 М можно крепить на оконные рамы, стены строений, балконы с помощью представленных у нас кронштейнов Скарабей, Locus, SAT. Хорошо поднять наружную антенну на мачту — у нас есть высотой 3; 3,5; 4,5 м — она крепится растяжками с талрепами. (Производство всех этих изделий — Локус-Про (Москва) и РЭМО (Саратов), товарная группа H51).



При значительном удалении от передатчика целесообразно использовать усилительное устройство (см. H52). Это могут быть платы с различным коэффициентом усиления от Локус-Про — они монтируются вблизи антенны и усиливают непосредственно принятый ею сигнал.

Абонентский усилитель устанавливается в квартире, рядом с телевизором. Они усиливают сигнал для распределения на несколько объектов. У нас их 16 моделей, тоже с разным усилением: УСШ с блоком питания (РЭМО), с 1 входом на 1, 2 или 3 выхода, 2 входа на 1 выход, 3 входа на 1 или 2 выхода, (Локус-Про, Legrand, испанские ALCAD, Televes, IKUSI). Обратите внимание, усилитель ещё и осуществляет функции соединения сигналов от различных антенн и/или распределение усиленного сигнала на различные телевизоры.

В активной антенне усилитель уже вмонтирован — хотя выглядит конструкция практически так же, и наименования те же, за исключением индекса.

Для соединения и разделения антенных сигналов с ними применя-

ются сумматоры (в нашем ассортименте группа P41) — это многочисленные изделия с различными частотными характеристиками, комбинациями входов и выходов (до 8!), типами гнезд и штекеров — от Локус-Про, Legrand, Vivanco (Германия), Hama, Televes, Rexant (Китай), IkuSi, LANS (Китай) и др.

Для соединения удалённых частей телевизионного оборудования могут понадобиться удлинители штекер-штекер и штекер-гнездо. В нашем ассортименте 40 единиц таких изделий (группа H54) длиной от 1,5 до 30 м, изготовленных из белого или чёрного телевизионного кабеля (75 Ом). Производители — Blackmog, Дори+, Электробит (Россия), Legrand, Rexant (Китай).

А ещё можно использовать — для бескабельной передачи аудио-видео сигналов, например от тюнера или видеокамеры к телевизору или другому устройству по 4 каналам — ретранслятор Digidom 7307 (H5252), состоящий из радиопередатчика и приемника. Дальность действия около 30 м.

Вот такие сложные технические устройства придётся задействовать для созерцания телепередач. Задача упрощается тем, что все перечисленные приборы и приспособления есть в ассортименте МПО Электромонтаж. Наши технические консультанты помогут в выборе.

Не забудьте только предварительно купить телевизор.

Розетки и выключатели Fontini для скрытой проводки

Продолжение.
Начало на стр. 1

мика», «старая керамика», «керамика с рисунком». Интересно также то, что рамки не прямоугольной формы, а круглые или со скруглёнными углами.

Фирма Fontini уже полвека производит розетки и выключатели, сначала обычные, а с 1986 года — эксклюзивные фарфоровые в стиле, который именуется прованс, или колониальный. Их дизайн восходит к началу прошлого века, когда в диковинку были и эти устройства, и само электричество.

Сегодня они удовлетворяют нашу потребность в красоте, комфорте, где-то, роскоши — и ностальгию по простым и долговечным вещам — вполне современным приборам управления освещением.



ИНСТРУМЕНТ

Ящики для инструмента

Инструмент себе вы уже приобрели. Теперь его надо положить так, чтобы в нерабочее время он не мешался на нештатном месте, а в рабочее был вам постоянно доступен. Ознакомьтесь с ассортиментом ящиков для его хранения и переноски (товарная группа И29 в нашем каталоге) — и подберите у нас нужное местечко для ваших пассатижей и отвёрток, дрелей и лобзиков, а заодно и крепежа и аксессуаров.



Кстати, это сейчас стало очень удобно: в электронном каталоге каждое изделие сопровождается уже открытой картинкой.

Металлические окрашенные ящики от Ega Master по конструкции традиционны: они раскрываются в стороны по вертикали, при этом «обнажаются» внутренние отделения.

Пластмассовые (ударопрочные, разумеется) ящики, в принципе, все устроены одинаково: под

открывающейся вверх крышкой находится вынимаемый контейнер высотой меньше самого ящика — для небольших инструментов, коробочек с крепежом, а ниже можно размещать более крупные предметы. По мере увеличения размеров ящики могут «обрастать» встроенными коробочками — органайзерами с крышкой. Таковы и модели серии Master от Пластик-центр, и израильские KETER, и наша новинка — ящики Атака от Евро-пласт. Разве что израильский Hawk Power Latch, который отличается улучшенным дизайном и сверхпрочной металлической ручкой с мягким покрытием, можно открыть одной рукой, а его земляк Hammer Quick Latch (с быстрой защёлкой) в силу своей постоянной боевой готовности даже зачислен в штатное обеспечение антитеррористических подразделений этой страны.

Линейка размеров позволяет выбрать наиболее удобный: от 28,5×15,5×12,5 см — Атака-28 и 29×16×14 см — Smart-12 (Пластик-центр) до 66,0×28,7×26,6 см — Hawk-26 KETER.

Большой (64,5×36×41 см) ящик Rolling Gear с органайзерами KETER поставил на колёсики. А Mastercard тоже на колёсах, в отличие от большинства ящиков — вертикальный, то есть имеющий высоту больше длины и ширины (465×278×620 мм) и потому «двухэтажный»: верхний блок со встроенным большим секционным органайзером, откидываемым вбок, снимается, а под ним — обычный ящик с контейнером, только без крышки.

Есть ещё в ассортименте МПО Электромонтаж кейс Power для дрели со встроенным органайзером для свёрл, саморезов и дюбелей от KETER (36×14×32,5 см), и появились недавно боксы универсальные Атака от Евро Пласт — тоже со встроенными органайзерами по бокам — по сути, те же кейсы, но побольше размерами.

Ну, если вы себе купили уже у нас не только инструмент, но и ящик для него, займитесь наведением порядка в крепёжном хозяйстве: у нас есть очень рациональные органайзеры-кейсы — от KETER и от Пластик-центр.

Напомним, информация об этих изделиях — в товарной группе И29 — и, конечно, у технических консультантов в наших торговых офисах.

НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Навесные металлические шкафы Щитэлектромонтаж

Навесные металлические шкафы серии 100 S производства фирмы Щитэлектромонтаж (г. Москва) представляют собой линейку корпусов из металла 0,8 мм и комплектующих к ним (приобретаются отдельно — см. Б22).

Основным отличием от прочих шкафов является модульность наполнения корпуса в зависимости от задачи сборщиков щитового электрооборудования.

Возможность различной комплектации приводит к снижению складских и финансовых издержек по сравнению с корпусами однозначного применения, т.к. уменьшается площадь хранения.

Кроме того, корпус отличается конструктивным решением от всех имеющихся на сегодняшний день корпусов на рынке лучшим дизайном, удобством монтажа (минимизировано скрытое отгибами корпуса монтажное пространство), универсальной дверью (левое — правое открывание).

В ассортименте МПО Электромонтаж (Б0401, Б0403, Б0405, Б0407) имеются четыре габарита однодверных корпусов с направляющей для установки различных монтажных панелей и фальшпанели: при ширине 310 мм и глубине 170 мм высота 300, 500, 650, 800 мм, при этом монтажный проём, соответственно — 298×145/168 мм, высота 250, 450, 600, 750 мм.

Некоторые опциональные элементы — двери с почтовым замком и системой заземления фальшпанели, DIN-рейки, монтажные панели, направляющие — поставляются в стандартной комплектации каждого корпуса, те же элементы с другими нужными вам размерами приобретаются



отдельно из нашего ассортимента (см. товарную группу Б22). Выбрать их вам помогут технические консультанты в наших торговых офисах.

НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

Трёхфазные электродвигатели серии 5АИ

В ассортименте МПО Электромонтаж (товарные группы Э03, Э05, Э07) представлена широкая линейка трёхфазных асинхронных электродвигателей унифицированной серии 5 АИ предприятия «Электротехнический завод» (Санкт-Петербург, группа компаний ЭЛКОМ). Трёхфазные асинхронные двигатели в сравнении с однофазными обладают лучшими пусковыми и рабочими характеристиками. Электродвигатели серии 5 АИ предназначены для работы в режиме S1 — продолжительная работа при неизменной нагрузке.

Серия 5 АИ охватывает диапазон мощностей от 0,06 до 30 кВт при скоростях 1000, 1500, 3000 об/мин. Высота оси вращения, определяющая габариты двигателей, в серии 5 АИ — от 50 до 355 мм. Исполнение корпусов двигателей закрытое, крепление «на лапы» либо комбинированное «на лапы + фланец».

Рабочее напряжение двигателей 220/380/600 В переменного тока 50 Гц.

Наш ассортимент пополнился несколькими моделями этой серии. Это электродвигатели на 1000 об/мин:

— 0,55 кВт, высота оси вращения 71 мм — на лапах и комбинированный
— 7,5 кВт, высота оси вращения 132 мм — на лапах.



Модели на 1500 об/мин:
— 0,12 кВт, высота оси вращения 56 мм — комбинированный,
— 0,55 кВт, 71 мм — на лапах и комбинированный,
— 0,75 кВт, 71 мм — на лапах,
— 11 кВт, 132 мм — на лапах и комбинированный.
Модели на 3000 об/мин:
— 0,75 кВт, 71 мм — на лапах и комбинированный,
— 1,1 кВт, 71 мм — на лапах,
— 11 кВт, 132 мм — на лапах и комбинированный,
— 15 кВт, 160 мм — на лапах.

Электродвигатели серии 5 АИ Санкт-Петербургского Электротехнического завода хорошо зарекомендовали себя при использовании в технологических установках в составе сложных систем приводов, а простая и прочная конструкция компонентов гарантирует долгий срок службы.

ИНСТРУМЕНТ

Буры по бетону Metabo

В ассортименте оснастки для электроинструментов достойнейшее пополнение — буры по бетону SDS-plus от авторитетного немецкого производителя Metabo, компании, название которой является синонимом немецкого качества, способного удовлетворить самые высокие запросы профессионалов.

При изготовлении твердосплавных ударных сверл Metabo применяются современные технологии и материалы. Например, термическая обработка и поверхностное уплотнение благодаря дробеструйной обработке, позволяют получить устойчивую к



износу поверхность и повысить сопротивляемость сверла на изгиб. Благодаря конструктивным особенностям — 2 режущие кромки, компактная, зубилообразная головка — достигнуто ослабление трения, вибрации, обеспечено быстрое проникновение в просверливаемый материал, а дополнительное усиление стержня позволяет добиться максимальной передачи энергии от перфоратора к острию сверла.

Буры по бетону Metabo с хвостовиками SDS-plus представлены в товарной группе В72 прайс-листа нашего предприятия. Диаметры буров от 6 до 10 мм, а длины, включая хвостовик, 110 и 160 мм.

ПРОШЛОЕ БОЛЬШИХ ОТКРЫТИЙ

Автоматика и электричество

Слово автомат произошло от древнегреческого слова, означавшего — самодействующий. Автомат как некое устройство предполагает действие без участия человека. Одними из первых автоматов, изобретённых около 20 тысяч лет назад, можно считать капкан и петлю-самолов, привязанную к изогнутому дереву — устройства срабатывали в случае появления в их активной области инородного тела.

Во II веке до н.э. древнегреческий инженер Герон Александрийский в своей книге «Театр автоматов» описал изобретённые им самодействующие куклы и фонтаны. Архимед сконструировал «небесный глобус» — автоматический планетарий, демонстрировавший все видимые движения небесных тел. «По волшебству» сами открывались двери в храмах, работали автоматы по продаже святой воды.

Но кроме кукол, Герон сделал масляную лампу с автоматической подачей фитиля. А в Александрии механик Ктезибий придумал водяные часы, в которых водопад через систему зубчатых колёс приводил в движение стрелки. Это были первые прагматически ориентированные автоматы.

В средние века получила развитие «андроидная» автоматика — создание движущихся фигур (кукол), подражающих движениям человека, как сегодня на эстраде артисты подражают движениям роботов-андроидов. Практические же приложения были не востребованы.



Лишь с началом развития в XVII—XVIII веках фабричной машинной техники — это были ткацкие, прядильные, лесопильные станки, работающие от ветряных и водяных двигателей — появились и первые автоматические устройства. Они позволяли облегчить управление техникой и поднять производительность работника — и это было одной из характерных тенденций начавшейся промышленной революции.

Особенно такое изменение образа мышления проявилось с изобретением паровой машины и агрегатов на её основе.

В 1765 г. горнозаводский механик И. И. Ползунов сконструировал поплавковый автомат поддержания уровня воды в паровом котле. В 1784 Дж. Уатт изобрел центробежный регулятор скорости вращения паровой машины. Француз Жаккар в 1808 г. разработал систему программного управления ткацким станком. В XIX веке появились регуляторы для паровых турбин, котлов, гидротурбин, причем они изменяли не только скорость, но и температуру, давление, расход воды и пара — так рождалась новая техническая дисциплина.

Но есть мнение, что родоначальником промышленной автоматизации является английский мальчик Хэмфри Поттер, который в 1760 г. работал учеником оператора пароватмосферной машины — насоса. Он должен был монотонно поочередно открывать два клапана насоса в то время как его сверстники гоняли футбол. Х. Поттер связал ручки кранов и шток с помощью веревочки и палочки — теперь кранами управлял сам поршень (подробнее см. статью на нашем сайте и в № 24 электронной версии газеты).

Электротехника открывает новый этап развития автоматизации.

В 1830—1832 гг. П. Л. Шиллинг изобрел электромеханическое реле и телеграфный аппарат. В 1841 г. Якоби и Ленц построили первый регулятор напряжения на основе реостата. Автоматы для дуговой лампы, которые подвигали выгорающие стержни навстречу друг другу, разработали В. П. Шпаковский — на основе часового механизма в 1850 г. и В. Н. Чиколев в 1869 — дифференциальный (на принципе отклонения от заданной величины). В 1854 г. К. И. Константинов предложил электромагнитный регулятор скорости вращения паровой машины.

Разумеется, электрические автоматы использовали и военные. В 1877 г. морской инженер А. П. Давыдов создал автоматическую систему управления артиллерийским огнем плавучей броненосной батареи «Не тронь меня».

Как и в случае с самой электротехникой, практика электроавтоматики намного опережала своё теоретическое обоснование. При этом регуляторы, сконструированные практиками, исправно действовали, а устройства, которые по расчетам создателей должны были быть очень точными, вообще переставали работать.

Нужна была новая наука — сегодня она называется теорией автоматического управления, регулирования (ТАУ).

Дж. К. Максвелл в статье «О регуляторах» (1868 г.) и И. А. Вышнеградский в труде «О регуляторах прямого действия» (1876 г.), положивших начало ТАУ, показали, что при проектировании автоматических систем необходимо руководствоваться не только статическими расчетами, но и рассчитывать поведение системы в динамике, что с увеличением точности снижается устойчивость системы. В 1892 г. вышла классическая работа А. И. Ляпунова «Общая задача об устойчивости движения». В стадии становления ТАУ опиралась в основном на теоретическую механику и электротехнику.

В 1930 г. на Второй Мировой энергетической конференции в Берлине автоматика получила признание как самостоятельная область науки и техники, в эти годы появились учебные пособия по автоматическому регулированию в энергетике.

Особенно бурно стала развиваться теория и практика электроавтоматики, электронной автоматизации, радиотехнических автоматических систем с 40-х гг. XX века — создаются радиолокационные системы, автопилоты, беспилотные самолеты-снаряды и т.д.

Общие идеи ТАУ оказались настолько плодотворными, что их стали применять повсюду — в управлении производственными процессами, энергетическими системами, транспортными объектами, для автоматизации инженерных расчетов при проектировании и даже в управленческой деятельности.

В СССР в 1930 г. был организован комитет для руководства работами по автоматизации в энергетике, создан Московский энергетический институт и основан Энергетический институт АН СССР, имеющие соответствующую специализацию, в 1935 г. в системе АН СССР стала работать Комиссия телемеханики и автоматизации, которая занималась координацией НИР в этой области. В 1928—1941 гг. созданы первые заводы по производству приборов и аппаратуры автоматизации.

Сегодня автоматизация — одно из направлений научно-технического прогресса. И хотя со времён петлю-самолова её оснащение заметно улучшилось, суть осталась та же: освободить человека от участия в трудоёмких процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов или информации.

Тушино. Здесь была война

Центральный офис МПО Электромонтаж находится рядом с метро Планерная — в московском районе Северное Тушино, а неподалёку Южное Тушино — метро Сходненская и Тушинская. Боевых действий здесь, на границе Москвы, не было, но война — была.

Не углубляясь в историю, напомним, что в этом месте до середины прошлого века располагались посёлок Тушино, деревни Захарково и Алёшкино, а не углубляясь в политику — что СССР всегда готовился к войне с захватчиками и крепил вооружённые силы, в том числе военно-воздушные. Индустриализация позволила серийно создавать новые боевые машины, нужна была массовая подготовка кадров, которые бы в небе решали всё.

И вот по соседству с Тушино в 1928—1930 гг. открыли планерную школу Осоавиахима с небольшим аэродромом, рядом серийный планерный завод, в 1931 г. рядом с Захарково

валясь 312 штурмовой авиаполк на ИЛ-2 — потом он наступал вместе с войсками и закончил войну в Германии. А в Алёшкинском лесу остались могилы лётчика этого полка капитана Мокроусова и авиатехника старшего лейтенанта Симаква.

18-я ополченческая дивизия тоже в декабре перешла в наступление, в январе 42-го стала 11-й Гвардейской стрелковой, и завершила боевой путь в 1945 г. в Прибалтике.

В 1942 г. оба оборонных завода вернулись в Тушино — за годы войны здесь выпущено более 1500 самолетов-истребителей.

А уже в 1944 г. авиазавод начинает выпускать троллейбусы и трамваи, а моторостроительный — двигатели и узлы к ним, была проложена трамвайная линия от Тушино до станции метро Сокол, в феврале 1945 г. открылось движение электричек через железнодорожную станцию Тушино. Это тоже была победа — стала налаживаться мирная жизнь.

Многие из того, что рассказываем сегодня вам, мы узнали в музее Боевой славы школы № 172, что в Северном Тушино.

Он носит имя Героя Советского Союза С. И. Солнцева, материалы собирали сами ученики по заданию Музея Революции и Центрального музея Вооруженных сил СССР. Ребята с учителями совершили 10 походов по партизанским тропам Рузского района, встретились с друзьями погибшего начальника партизанской разведки С. И. Солнцева, с его семьей. Позже побывали в «дальних походах» — в Волоколамске, на мемориале в Дубосеково и Новопетровске, в Звенигородском и Малоярославском районах, в Калининской области и ещё много где.

В музее проходят встречи с выпускниками военных лет, с ветеранами 309 Гвардейского минометного полка катюш, который формировался в стенах 172-й школы, о них тоже собраны материалы. Хотя сама школа тогда, в 41-м находилась в Свердловском районе — ну, и что: в Южно-Тушинской школе № 114 работает музей Защитников Заполярья причём открылся на 40 лет раньше, чем музей-подводная лодка Северного флота в парке Северное Тушино, на Химкинском водохранилище, и за материалами ребята ездили в Североморск.

Вообще-то, подобные музеи есть почти во всех школах, и они — неотъемлемая часть образовательного и исследовательского процесса и патриотического воспитания учащихся, здесь проводятся уроки. Главные же уроки в том — что вот эти очень молодые люди не только «проходят» историю, а лично участвуют в её восстановлении — участвуют в ней. И в этом тоже наша победа.

А специалист отдела продаж МПО Электромонтаж Жанна Ененко такие походы по местам боевой славы совершает не для музея — для себя, для семьи, с мужем и дочкой — она уже рассказывала об этом на страницах нашей газеты.

— За девять лет мы объездили на машине Подмоскovie, Брянщину, Смоленщину, Белоруссию, Крым были в Карелии, Мурманске, в Санкт-Петербурге на Пискаревском кладбище и в Брестской крепости. Восемилетняя Лиза смотрит, слушает с интересом, и потом нам пересказывает, что запомнила, как поняла. Я сама узнала, какая бывает война, лет с пяти, от деда — он возил меня в Крым, рассказывал о боях, о партизанах. Это надо знать и видеть. Мемориалы олицетворяют силу духа, силу воли, и они красивы.

После войны ПО им. Чернышова («500-й завод») перешло на выпуск реактивных двигателей, ныне осваивает новые вертолётные для военных и гражданских «Ка» и «Ми», Тушинский машиностроительный завод в 1983—1992 работал над космическим челноком Буран.

Захарковский аэродром хотели расширить для большой гражданской авиации, даже заложили в честь этого камень, но в начале 60-х МКАД включила город Тушино в состав Москвы, и аэропорт перенесли в Шереметьево. А на месте старого в 60—70 годы построили большие жилые дома, среди которых сегодня остался только большой опустевший ангар.

Одна из главных улиц в Северном Тушино — имени Героев Панфиловцев — воинов 8-й Гвардейской стрелковой дивизии, мужественно сражавшихся под Москвой в 41-м.

Ещё одна — в честь Клавдии Яковлевны Фомичёвой, Героя Советского Союза, командира эскадрильи пикирующих бомбардировщиков ПЕ-2.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



и Алёшкино — аэродром ГВФ и учебный центр полярной авиации, в 1932 г. авиадвигательный завод у железнодорожной станции Тушино — «Красный Октябрь», и где-то между — авиационный завод ТМЗ. Кстати, в Тушино был ещё дирижаблестроительный учебный комбинат, на котором 1932—1936 гг. работал Умберто Нобиле. На Химкинском водохранилище построили причалы самолетов-амфибий для Северного морского пути.

В Тушино был создан Центральный аэроклуб, который за шесть предвоенных лет подготовил 5300 парашютистов, 3000 лётчиков.

Когда началась война, ушли в армию и вчерашние школьники, и сотни добровольцев — они сражались в составе Красногорского батальона 18-й дивизии народного ополчения сначала на Смоленщине, где при выходе из окружения обеспечили прикрытие штабу командарма К. К. Рокоссовского. А в ноябре 41-го держали оборону на последнем рубеже — между Волоколамским и Пятницким шоссе, в районе деревни Дедово — до дому рукой подать.

Дома, между тем, война тоже давала себя знать.

Оборонные заводы осенью эвакуировали, но Химкинская плотина высотой 38 метров, Тушинская лестница шлюзов и Сходненский гидроузел — не могли остаться без внимания врага. Для маскировки на плотках установили макеты домов и деревья, башни шлюзов прикрыли маскировочными сетями. Но...

...Семья моей бабушки жила в Тушино, где был аэродром, ставший во время войны базой санитарной авиации, — написал в сочинении восьмиклассник Кирилл Погорелов. — Вокруг него располагались несколько зенитных батарей. Налёты фашистов были ежедневно, вернее — еженощно. Всё вокруг поыхало и рвало. Было светло как днём. Авиация сбрасывала зажигательные и фугасные бомбы, листовки и даже пустые бочки, которые издавали ужасный воющий звук.

Наши зенитные батареи обстреливали цели, не давая самолётам прорваться через онеговую зону. Оказывается, самый первый фашистский самолёт под Москвой был сбит 20-й зенитной батареей, которая располагалась на берегу Москвы-реки, недалеко от Тушино. Остатки этого самолёта потом долго лежали на Тушинском аэродроме для всеобщего обозрения.

Жители деревни Тушино рыли окопы, чтобы укрыться от бомбёжек. Однажды, возвратившись домой после очередной бомбёжки, мои родные увидели воронку на месте соседнего дома, а стены их дома были изрешечены осколками от снарядов...

На Захарковском аэродроме с октября по 6 декабря 1941 г., до нашей первой серьёзной победы под Москвой, дислоциро-



К.Я.Фомичёва

Режимы работы электродвигателей

Двигатели общепромышленного назначения основного исполнения с повышенным скольжением и многоскоростные могут работать в соответствии с ГОСТ 28173 (МЭК60034—1) в следующих режимах:

- S1 — Продолжительный режим работы.
- S2 — Кратковременный режим работы.
- S3 — Периодический повторно-кратковременный режим работы.
- S4 — Периодический повторно-кратковременный режим с влиянием пусковых процессов.
- S5 — Периодический повторно-кратковременный режим с влиянием пусковых процессов и S6 — электрическим торможением.
- S6 — Переключающийся режим работы.
- S7 — Периодический переключающийся режим с влиянием пусковых процессов и электрическим торможением.
- S8 — Периодический переключающийся режим с периодически изменяющейся частотой вращения.

До войны она жила в Тушино, в 1936 году занималась на курсах планеристов при Госбанке СССР, училась в аэроклубе в Тушино же, совмещая со своей бухгалтерско-контролёрской работой, в 1937 году стала лётчицей. 22 июня 1941 просит направить на фронт, её замечает легендарная Марина Раскова, и 24-летняя Клавдия становится командиром звена новых и сложных ПЕ-2. 55 боевых вылетов, 11 сбитых самолётов, дважды горела, была ранена. После войны служила лётчиком-инструктором в ВВА, преподавала в Борисоглебском ВАУЛ. В 1955 г. гвардии подполковник Фомичёва вышла в запас, в 1958 похоронена на Новодевичьем кладбище.

Там, где когда-то самолёты взмывали в небо, построили выходы из метро Планерная и центральный офис МПО Электромонтаж, а вокруг — громадный мирный жилой массив — где живут мирные люди, которые не знают Войну — но так хотят, чтобы она не была забыта, и чтобы никто не был забыт.

ВАКАНСИИ

ПРОГРАММИСТ

Муж. до 50 лет, образование высшее. Должностные обязанности: разработка и сопровождение программного обеспечения предприятия, обеспечение бесперебойной работы торгового ПО и оборудования в выходные дни. Профессиональные требования: опыт работы от 5-ти лет, разработка программ на Visual FoxPro, опыт разработки ПО торгового предприятия, опыт работы с СУБД Oracle. Наличие сертификатов, подтверждающих квалификацию по языкам программирования.

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЫСТАВКИ ОБРАЗЦОВ

Муж. 25—45 лет, образование не ниже среднего, опыт столярных, монтажных, плотнических работ, прописка в Москве или М/О. З/п от 31000 руб./мес.

ЮРИСКОНСУЛЬТ

Муж./жен. до 50 лет, высшее образование, опыт работы от 3-х лет, прописка Москва или МО. Должностные обязанности: договорная и претензионно-исковая работа, ведение дел, связанных с недвижимостью, представительство в судах. З/п от 48000 руб./мес.

СПЕЦИАЛИСТ В ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Жен. до 40 лет, высшее образование, ПК. Прописка Москва или МО. З/п от 31000 рублей.

РАБОЧИЙ НА СКЛАД

Муж. 20—40 лет, прописка Москва или МО, средняя з/п от 26000 руб./мес. Работа в районе м. Петровско-Разумовская.

СПЕЦИАЛИСТ В ОТДЕЛ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДАЖ

Жен. от 20 до 35 лет, образование не ниже среднего, прописка Москва или МО, владение ПК на уровне пользователя. З/п 28800 руб./мес.

УБОРЩИЦА

Жен. до 55 лет, прописка Москва или МО. На полный рабочий день. 2/2. работ в районе м. «Теплый стан». З/п от 22200 руб./мес.

Условия приёма по всем указанным вакансиям: соцпакет, оформление по ТК РФ. Телефон отдела кадров: (495) 944-11-15

Рекламное издание «Электромонтаж», №5 (43) май 2010. 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. Журналист: Курьес Д.А. Тел. (495) 944-25-53 (отдел маркетинга). Номер подписан в печать 30.04.2010. Тираж 5000 экземпляров. Распространяется бесплатно.