



# ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ

Расширение ассортимента силового алюминиевого кабеля продукцией брянского кабельного завода «Брэк».

**КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

с.2

В ассортименте МПО Электромонтаж представлены новые модели розеток с sim-портом для дистанционного управления по GSM/GPRS-каналам.

**АВТОМАТИКА**

с.2

Ассортимент газоразрядных ламп расширился металлалогенными источниками света производства немецкой компании BLV.

**СВЕТОТЕХНИКА**

с.3

На фоне стальных кораблей – 2

**ХОББИ-КЛАСС**

с.4



## Электромагнитная совместимость

Жизнь современного человека немаловажна без ежедневного использования десятков электронных устройств различного назначения. Они настолько привычно вошли в нашу жизнь, что мы даже не задумываемся о том, насколько неудобной может стать наша жизнь без них. Действительно, все мы смотрим телевизор, пользуемся мобильными телефонами или портативными компьютерами, используем магнитные карты для оплаты проезда, оплачиваем услуги через банкоматы, приходим вечером домой, зажигаем свет. При этом, по мере развития электронных и электротехнических устройств, их чувствительность, а значит и восприимчивость к различного рода помехам, повышается.

Представьте, Вы заметили неэффективные лампы накаливания на современные высокотехнологичные и экономичные светодиодные или компактные люминесцентные лампы, и вдруг оказывается, что изображение Вашей любимой телепередачи еле-еле различимо за помехами, или невозможно разобрать голос Вашего телефонного собеседника. В таких условиях, со всей очевидностью, возникает проблема электромагнитной совместимости (ЭМС) электронных устройств. Что же это такое - мы и расскажем в этой статье.

Понятие электромагнитной совместимости возникло еще в начале развития радиотехники и имело узкое смысловое значение — выбор частотного диапазона. В настоящее время Международная электротехническая комиссия (МЭК) определяет ЭМС как способность оборудования или системы удовлетворительно работать в данной электромагнитной обстановке без внесения в нее какого-либо недопустимого электромагнитного возмущения. Электромагнитная совместимость нарушается, если уровень помех слишком высок, помехоустойчивость оборудования недостаточна. Над проблемой ЭМС долгое время не задумывались, пока не были зарегистрированы сбои в банковских системах при воздействии помех. И как уже было сказано выше, сегодня человек настолько зависит от используемой электро-

и радиотехники, что проблема обеспечения ЭМС стала для него жизненно важной.

Во многих странах данная проблема решается путем государственного регулирования, что уже нашло отражение, прежде всего, в создании нормативной базы в области ЭМС. В России, в настоящее время, действуют, пожалуй, более жесткие требования в области ЭМС. Это касается в первую очередь норм и методов измерения характеристик. Можно отме-

тить, что российские стандарты опираются на максимальные значения параметров, в отличие от европейских, где оценка идет по средним значениям. Конкретные требования к ЭМС светотехнического оборудования, действующие на территории России, содержатся в техническом регламенте Таможенного союза ТР ТС 003/2011 — «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденного решением Комиссии Таможенного союза № 879 от 9 декабря 2011 г. В соответствии с этим регламентом большая часть электронного, электротехнического и светотехнического оборудования подлежит сертификации, под которой подразумевается подтверждение соответствия требованиям ЭМС. Сертификат таможенного союза ЕАС выдается на основе протоколов испытаний, проведенных в аккредитованной лаборатории, без наличия такого сертификата невозможен выпуск и реализация продукции на территории нашей страны и стран Таможенного

союза. В Европейском союзе сертификацию продукции на соответствие требованиям ЭМС, с обязательным нанесением на изделия знака CE, регулирует Директива 2004/108/ЕС. Дополнительным подтверждением соответствия продукции европейским стандартам качества является наличие добровольной маркировки GS TUV и VDE, которые подтверждают, что качество всей серии продукции проверено независимой третьей стороной. Также решением комиссии

подключения нагрузки. Нарушение требований этого стандарта как раз и приводит к ситуации, описанной в начале статьи.

Известно, что некоторые разработчики и производители светотехники, в том числе и светодиодной, хотя и хорошо знакомы с требованиями, предъявляемыми к ЭМС светового оборудования, и порядком получения сертификации, зачастую проводят её с нарушениями, пытаясь снизить себестоимость продукции. Хотим предостеречь наших читателей от приобретения электротехнической продукции у недобросовестных продавцов сомнительного качества. Незначительная разовая финансовая экономия может дорого обойтись в дальнейшем и нанести ущерб другому электрооборудованию, и даже вашему здоровью.

О продукции нашего предприятия, выпускаемой под собственной торговой маркой, в том числе и светотехнической, мы на страницах нашей газеты писали неоднократно. Но в рамках вопроса электромагнитной совместимости хотим отметить, что вся продукция — светодиодные и люминесцентные светильники, светодиодные лампы - обязательно и успешно проходит испытания на электромагнитную совместимость и испытания безопасности низковольтного оборудования. Продукция имеет сертификат соответствия таможенного союза ЕАС и маркировку GS TUV и VDE, что является гарантией того, что она удовлетворяет всем требованиям международных норм по электромагнитной совместимости электрооборудования, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и не создаёт опасности для жизнедеятельности человека и функционирования других электротехнических средств. Хотя технические решения, полностью соответствующие требованиям, стоят несколько дороже, МПО Электромонтаж безукоснительно их соблюдает. И дело здесь даже не только в том, что выполнение этих требований обязательно, это признак хорошего отношения к потребителю, который достоин качественной продукции. ☑

Сергей Плетнев



Таможенного союза утвержден перечень государственных стандартов, применение которых обеспечивает соблюдение технического регламента по ЭМС. К примеру, ГОСТ Р 51317.3.2—2006, который соответствует международному стандарту IEC 61000—3-2:2005, устанавливает требования к гармоническим составляющим тока (на частотах, кратных 50 Гц), возникающими в электросетях из-за работы источников питания и преобразователей, которые используются в том числе и в осветительных приборах, оказывающих влияние на параметры напряжения в сети потребителя. Другой стандарт — ГОСТ Р 51318.15—99, соответствующий международному стандарту CISPR 15—96, ограничивает интенсивность радиопомех на частотах от 9 кГц до 30 МГц. При этом контролируются не только излучаемые радиопомехи, но и напряжение помех на сетевых (входных) зажимах и (в случае самостоятельного блока питания или управления) на зажимах для

АКЦЕНТ

В НОМЕРЕ

**Восток – дело тонкое!** 2  
МПО МПО Электромонтаж расширило ассортимент низковольтного оборудования и автоматики производства Chint.

**Steinel - пистолеты со стержнями** 2  
Расширение ассортимента клеевых пистолетов и стержней для них от ведущего европейского производителя Steinel

**Очевидное и ВИРАЯтное качество** 3  
МПО Электромонтаж расширило ассортимент ручного инструмента новыми моделями ножовок по дереву производства Vira.

**Светильники Ecola** 3  
Новые настенные светильники для наружного освещения торговой марки Ecola, отличающиеся высоким качеством и привлекательной ценой, пополнили ассортимент МПО Электромонтаж.

**Всего вам светлого, энергетика!** 4  
22 декабря 2015 года исполняется 95 лет с того момента как был принят План Электрификации России – ГОЭЛРО. В память об этом событии в 1966 году Указом Верховного Совета СССР учрежден праздник - День Энергетика.

АКЦИЯ

**АКЦИЯ  
СОГРЕВАЙСЯ**



**Лучшая цена!  
на электроконвекторы  
из Финляндии**



**КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

## Оптимальный Брэкс

Расширение ассортимента силового алюминиевого кабеля продукцией брянского кабельного завода «Брэкс».

Товарная группа [П34]

Исторически, отечественные производители кабельно-проводниковой продукции ориентированы, в первую очередь, на внутренний рынок. По оценкам экспертов, на экспорт идет лишь около 3% производимой продукции. Такая ситуация порождает высокий уровень конкуренции в этой отрасли. Одновременно с этим возрастает спрос на недорогой и качественный кабель. Такая ситуация подталкивает российских производителей постоянно работать над снижением себестоимости своей продукции, создавать новые материалы для производства, новые кабельные конструкции. В тоже время, это провоцирует выпуск продукции низкого качества. Возникли продавцы, предлагающие кабель так называемой облегченной конструкции — содержание меди в нем или толщина изоляции не соответствует действующим стандартам.

МПО Электромонтаж всегда стремится удовлетворить запросы своих покупателей, но, ни в коем случае не в ущерб качеству. Поэтому, в дополнение к продукции признанных игроков кабельного рынка, например, кольчугинского завода «Электрокабель», или московского «Москабельмет», предлагает изделия не таких именитых производителей. О кабельной продукции завода «Брэкс» (Брянск) мы уже писали на страницах нашей газеты. Оптимальное соотношение цена/качество - это то, что выделяет «Брэкс» из целого ряда производителей кабельной продукции. Их кабели не уступают по качеству аналогам крупных производителей, также выпускаются в соответствии с ГОСТ, но стоят в среднем на 10–20% дешевле.

В ноябре ассортимент расширился силовым кабелем с алюминиевыми однопроводными токопроводящими жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката, в оболочке из ПВХ-пластиката, марки АВВГ. Напомним, что кабель предназначен для передачи и распределения электроэнергии напряжением

660 В переменного тока и частотой 50 Гц в производственных, складских, жилых многоквартирных помещениях, в сетях освещения, при внутренней разводке, а также в качестве вводного кабеля в распределительные устройства. Теперь в продаже представлен плоский двухжильный кабель сечением от 2,5 до 16,0 мм<sup>2</sup> [П3404, П3408, П3444, П3446, П3448] и плоский трехжильный кабель сечением 2,5–6,0 мм<sup>2</sup> [П3414, П3416, П3417]. Также в прайс-листе нашей компании появились круглые кабели с 3-мя, 4-мя и 5-ю жилами сечением от 2,5 до 16,0 мм<sup>2</sup> [П34]. Допустимый диапазон температур эксплуатации от -50 °С до +50 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке 7,5 наружных диаметров.

Еще раз напомним, что силовые кабели завода Брэкс производятся согласно ГОСТ 16442-80, а благодаря грамотному менеджменту и контролю качества на всех этапах производства, заводу удается предлагать свою продукцию по разумной цене. ➡

Сергей Плетнев

**АВТОМАТИКА**

## Восток – дело тонкое!

МПО Электромонтаж расширило ассортимент низковольтного оборудования и автоматики производства Chint. В прайс-листе предприятия представлены новые одномодульные дифференциальные автоматы с характеристикой С на 10, 16, 20 и 25 А с защитой от тока утечки 30 мА, а также одно- и двухмодульные реле времени производства Chint на din-рейку с разнообразными техническими возможностями — многофункциональные, суточные и недельные, с регулируемой уставкой.

Товарные группы [К97, А69]

Монтируя щиток с автоматикой, релейным оборудованием, приборами учёта, или же со всеми этими устройствами в заданном проекте сочетании, специалисту-электрику всегда приходится решать задачи технического характера. Дело в том, что при проведении электротехнических работ нужно учитывать пожелания заказчика, и если на этапе проектирования всё выглядит более-менее гладко, то при непосредственном монтаже на объекте могут появиться нюансы, как, например, отсутствие достаточного места для установки щитка, возникшая необходимость в проведении ещё одной линии, а значит установки в щитке дополнительной автоматике и так далее.

В те времена, когда отсутствовало разнообразие моделей щитков и оборудования, дело в таких случаях заканчивалось, как правило, «подгонкой» пространственной геометрии под щиток, а это занимало время, амортизировался инструмент и возникали все сопутствующие постремонтные последствия в виде строительного мусора и уборки. В наше время опытный электромонтажник «записывает на ум» минимум места на din-рейке для установки автомата или УЗО для линии, вдруг понадобившейся клиенту и не вошедшей в изначальное обсуждение. А какой минимум места на din-рейке может позволить оставить монтажник, в современности, чтобы не пришлось менять модель уже собранного щитка на кардинально большую, и при этом иметь возможность установки автоматике для защиты линии от перегрузки, короткого замыкания и утечек тока? Если говорить про однофазную сеть — один модуль!

В ассортименте МПО Электромонтаж появились новые, внимание — одномодульные! — дифференциальные автоматы для защиты однофазных сетей производства крупнейшего предприятия из Азии - Chint. С историей и продукцией этого завода клиенты МПО Электромонтаж уже хорошо знакомы. Нареканий по качеству за почти двухлетний срок реализации оборудования Chint не вызывало, а вот ценовая политика, по сравнению со стоимостями имеющихся аналогов западного производства, выглядит выи-



грышнее.

Одномодульные дифференциальные автоматы Chint серии NB2LE на номинальные токи 10 А [К9727], 16 А [К9728], 20 А [К9729] и 25 А [К9730] имеют встроенный электронный блок отключения тока утечки 30 мА и характеристику «С» по току мгновенного расцепления.

Ассортимент релейной автоматики МПО Электромонтаж пополнился новыми моделями реле времени Chint. Представлены модели одномодульных реле времени на din-рейку со следующими функциональными возможностями: на включение с одним замыка-

ющим контактом и задержкой 10–120 с катушкой управления на 220 В или 24 В постоянного тока [А6966, А6967], многофункциональные с переключающимся контактом и аналогичными управляющими напряжениями [А6971, А6972] и с регулируемой уставкой [А6970]. Цифровые программируемые суточные и недельные реле времени Chint с возможностью задания работы

по 8-и и 16-и программам займут 2 и 3 модуля на din-рейке, соответственно [А6978, А6979].

Узнать о новых моделях дифференциальных автоматов и реле времени Chint подробнее и приобрести их можно в любом из торговых офисов МПО Электромонтаж. ➡

Дмитрий Курьес

**ИНСТРУМЕНТ**

## Steinel - пистолеты со стержнями

Расширение ассортимента клеевых пистолетов и стержней для них от ведущего европейского производителя Steinel

Товарная группа [И41]

Представленные в ассортименте МПО Электромонтаж новые модели клеевых пистолетов производства немецкой компании Steinel отличаются высоким качеством изготовления, эргономичным дизайном и удобством в работе. Клеевые стержни Steinel для выполнения работ с разными материалами также в ассортименте предприятия.

Однажды, когда количество отошедших стыков обоев в квартире и места этих бытовых конфузов достигает уровня, когда их уже нельзя просто игнорировать, а тут ещё вспомнилось об отошедшем где-то плинтусе, отколовшемся кусочке плитки и еще каких-то мелочах, мы выделяем выходной и начинаем мини-ремонт. И начинаем его с похода в хозяйственный магазин. По окон-



ности у обойного клея месяц после вскрытия упаковки, мы узнаем в следующем году, и это станет поводом для еще одного похода в хозмаг. Аналогично произойдет и с жидкими гвоздями. Ну и что — утешим мы себя — мы же не профессионалы, можно и потратиться разок. А о купленном пакете метизов и всего прочего «необходимого в хозяйстве» вообще скоро забудется. А что, если противопоставить потраченный выходной и излишние траты - финансовой экономии и пятнадцати минутам временных затрат на выполнение всех вышеперечисленных работ одним инструментом?

Большинство вопросов, связанных с соединением поверхностей, и возникающих во время ремонтов плановых, косметических или форс-мажорных, можно решить с помощью клеевого стержня и пистолета, термально размягчающего и аккуратно дозирующего подачу клея из стержня, исключая тем самым необходимость замеса больших объемов клея ради уголка обоев, кусочка плитки или декоративной гипсовой детали. Такими пистолетами также пользуются радиолобители, моделисты, дизайнеры, плотники, швеи и так далее, так что только бытовым ремонтом возможности этого инструмента не ограничиваются.

В дополнение к уже имеющимся в ассортименте МПО Электромонтаж моделям клеевых пистолетов и стержней представлены две новые: Gluematik [И4147] и Gluefix [И4148] немецкого производителя Steinel и целый арсенал клеевых «патронов»-стержней к ним. Европейское, а точнее немецкое, качество (производственные мощности Steinel локализованы в Германии) позволит пользоваться данным инструментом многие годы, при корректной эксплуатации, конечно. Клеевые стержни Steinel ультратонкие, для древесины, пластика и металла, универсальные бесцветные и белые [И4158–И4166] в упаковках от 250 гр. по 1000 гр. позволяют прочно соединять самые разные поверхности и детали интерьера и декора.

Узнать подробнее и приобрести клеевые пистолеты и стержни Steinel можно в торговых офисах МПО Электромонтаж. ➡

Узнав подробнее и приобрести клеевые пистолеты и стержни Steinel можно в торговых офисах МПО Электромонтаж. ➡

Дмитрий Курьес

**АВТОМАТИКА**

## «Умные» розетки Senseit

В ассортименте МПО Электромонтаж представлены новые модели розеток с sim-портом для дистанционного управления по GSM/GPRS-каналам различными бытовыми приборами, удаленного контроля уровня температуры в помещениях и статуса электросети...

Товарная группа [P00]

Технологический прогресс и эволюция процессоров до микропроцессорного уровня привели в сегодняшних реалиях к тому, что возможности современной электроники почти точно попадают под описание техники из книг про будущее научных фантастов прошлого века. Более того, многие функции современной бытовой техники и «девайсов» их владелец иногда даже не только не использует, но может о них просто и не знать, хотя приобретает технику, всё равно оплачивает «весь пакет услуг».

Подавляющее большинство наших соотечественников, например, полученное sms-уведомление от собственного холодильника о заканчивающихся запасах молока и кол-

басы в нём, может быть и развеселит, но только не в случае необходимости доплатить за такую функцию дополнительный десяток, а то и другой, тысяч рублей. Более того, наличие такого



холодильника ещё не делает из стандартной квартиры «умного дома». Но, на счастье, выпускаются и модели электротехнической продукции, которые действительно полезны в бытовом плане, обладают понятным функционалом, имеют адекватную стоимость, и при этом, очень даже «умные».



Какое же электротехническое изделие способно обеспечить возможность дистанционного управления и, прежде всего, включать и выключать освещение, отопление или «тёплые полы», бытовые приборы, системы полива газонов, комплексный мониторинга за безопасностью, кондиционирование и многое что ещё? И ответ на этот вопрос вполне подтверждает верность поговорки о простоте всего гениального — розетка! Да, да — не «умный дом», а розетка. Хотя её для этого нужно наделить «интеллектом». И действительно, всему вышеперечисленному оборудованию для дееспособности необходимо питание, и именно электрическая розетка, и она его может включать и выключать по команде из любой географической точки, в глобальном понимании, будь она снабжена принимающим такой командный сигнал блоком.

Разработчики из компании Senseit для реализации такой идеи взяли за основу электрическую розетку, снабдили её GSM-модулем с портом для sim-карты и электронной интеллектуальной схемой управления и, как резуль-

тат, — почти «умный дом» с минимально возможной стоимостью для такого решения! Рассмотрим подробнее, как это всё работает.

Главным компонентом, способным работать как самостоятельное и единственное устройство, является мастер-розетка Senseit GS2 M [P0001]. Именно в нее устанавливается sim-карта с открытым доступом в интернет, и благодаря GSM/GPRS-модулю розетки и заранее скаченному приложению для своего Android/iOS коммуникатора, пользователь контролирует питание электроприборов и получает информацию о состоянии сети. Встроенный в розетку датчик температуры позволяет отслеживать изменения температуры в помещении и своевременно реагировать на изменения, находясь при этом вдали от дома. Дополнительно, к Senseit GS2 M по кодированному радиоканалу можно подключить до десяти слейв-розеток Senseit GS2 S [P0002]. Их функции аналогичны мастер-розетке, но передавать информацию владельцу они будут через головное устройство, такая система позволяет количественно увеличить число управляемых дистанционно потребителей суммарной мощностью до 3,5 кВт на каждую розетку, используя всего лишь одну sim-карту.

Возможности системы «умных розеток» Senseit не ограничиваются вышеперечисленными. Нужно упомянуть о таких, как встроенные конденсаторы повышенной ёмкости для того, чтобы розетки «оставались на линии» в случае отключения магистрального напряжения, программируемые настройки для включения/выключения питания при дистанционном, ручном и автоматическом, в зависимости от температуры, режимах управления. В прилагаемых к «умным» розеткам инструкциях доступно для понимания языком и подробно описано, какие необходимо произвести действия для начала функционирования.

Узнать подробнее и приобрести «умные» розетки Senseit можно в любом из торговых офисов «МПО Электромонтаж».

Дмитрий Курьсь

### СВЕТОТЕХНИКА

## Металлогалогенные лампы из Баварии

Ассортимент газоразрядных ламп расширился металлогалогенными источниками света производства немецкой компании BLV.

Товарная группа [A26]

Несмотря на стремительное развитие светодиодных технологий, на их значительное удешевление в последнее время, при решении определенных светотехнических задач, по-прежнему предпочтение отдается традиционным источникам света. К таким источникам, благодаря своей универсальности, можно отнести металлогалогенные лампы (МГЛ).

МГЛ обладают рядом неоспоримых достоинств, в таком сочетании редко встречающихся у других типов искусственных источников света. Лампы имеют высокую энергоэффективность и светоотдачу, обычно составляющую около 80 люмен/ватт, высокую цветопередачу, эти лампы излучают нейтральный белый свет, близкий к естественному дневному свету. Лампы обладают значительным диапазоном мощности — от 20 ватт до 3500 ватт. Светотехнические характеристики МГЛ не зависят от температуры

изготовленных помещений, городских площадей, автомагистралей, для архитектурной подсветки зданий и мостов. Из-за высокой цветопередачи они востребованы при освещении выставочных и торговых залов, в теле- и фотостудиях. В качестве замены дневного света их используют при освещении аквариумов, оранжерей, зимних садов.

Потребители часто путают галогенные (ГЛ) и металлогалогенные лампы (МГЛ). Первые практически являются лампами накаливания с улучшенными характеристиками, а МГЛ — это один из типов газоразрядных ламп высокого давления. Ближе всего МГЛ к дуговым ртутным лампам (ДРЛ), но их световой поток образуется не за счет преобразования ультрафиолетового излучения в люминофоре, нанесенном на стенки лампы (как в люминесцентных лампах), а непосредственно в плазме дугового разряда за счет добавок внутри лампы галогенидов некоторых металлов. Металлогалогенные лампы имеют весьма сложную конструкцию и требуют высочайшего качества при изготовлении.

В ассортименте МПО Электромонтаж появились четыре модели металлогалогенных ламп производства BLV. Это две модели с эллиптической колбой мощностью 70 Вт [J12677] и 150 Вт [J12678] с цоколем E27 и две модели с трубчатой колбой мощностью 250 Вт [J12679] и 400 Вт [J12680] с цоколем E40. Все модели снабжены керамической горелкой. Цветовая температура ламп 4200 К, что соответствует холодному белому свету.

Немецкая компания BLV Licht является признанным европейским лидером по произ-



оужающего воздуха. Лампы отличаются длительным сроком службы — от 6000 до 15000 часов. Все это, в конечном счете, и определяют широчайшую сферу применения ламп МГЛ. Благодаря высокой мощности, их применяют при освещении стадионов, торговых центров, крупных про-

водству галогенных и газоразрядных ламп с оборотом около 1,5 млрд. евро. Со дня своего основания в 1968 году, компания ведет активную деятельность по разработке и созданию источников искусственного освещения, а также специальных ультрафиолетовых и инфракрасных облучателей. Производство компании расположено в баварской общине Штайнхёринг недалеко от Мюнхена. Философия компании — пред-

ложить клиентам инновационные светильники с максимально возможным качеством — наиболее полно отражена в ее обращении к клиентам «Компетентность, качество и инновации — это не просто крылатые слова для нас, они являются результатом более чем 40 лет интенсивных исследований и разработок».

Сергей Плетнев

### СВЕТОТЕХНИКА

## Светильники Ecola

Новые настенные светильники для наружного освещения торговой марки Ecola, отличающиеся высоким качеством и привлекательной ценой, пополнили ассортимент МПО Электромонтаж

Товарная группа [C94]

Торговая марка Ecola на слуху у многих покупателей электротехнической продукции, и это не случайно, потому что продукция этого производителя, а именно энергосберегающие и светодиодные лампы, встраиваемые и настенные светильники, широко представлена на российском рынке. При этом качество продукции вполне сопоставимо с её стоимостью.

Наши читатели также уже знакомы с точечными светильниками, прожекторами, светодиодными и компактными люминесцентными лампами Ecola, представленными



в нашем ассортименте.

Сегодня мы расскажем о настенных светильниках для наружного освещения, которые в ноябре дополнили ассортимент МПО Электромонтаж. Среди новинок шесть моделей светильников под лампу GX53. Лаконичный современный дизайн корпуса светильников в форме цилиндра органично впишется в любое пространство и позволит организовать его без лишнего нагромождения. Степень пылевлагозащиты IP65 делает светильники прекрасным инструментом для

уличной подсветки фасадов зданий и сооружений. Мощность светильников под одну лампу - 10 Вт. Цвета корпуса: черный [C9401], сатин-хром [C9402], белый матовый [C9404], серый матовый [C9405]. Также в прайс-листе представлены две модели под 2 лампы по 10 Вт. Цвета соответственно черный: [C9407] и сатин-хром [C9408].

Светильники с патроном GX53 для плоской лампы обладают рядом неоспоримых преимуществ. Это более высокая светоотдача, за счет направленности светового потока лампы GX53. Например, при использовании традиционной лампы с цоколем E27, значительная часть светового потока идет внутрь светильника, теряется при отражении, закрывается патроном или самой лампой. Сюда можно отнести также более равномерное распределение света и меньший размер самого светильника за счет компактности формата GX53.

Стоит отметить, что продукция Ecola изготавливается в Юго-Восточной Азии по новейшим технологиям, проходит проверку на всех этапах производства и отвечает всем современным требованиям по экологии, пожаробезопасности и качеству.

Сергей Плетнев

### ИНСТРУМЕНТ

## Очевидное и VIRАятное качество

МПО Электромонтаж расширило ассортимент ручного инструмента новыми моделями ножовок по дереву производства Vira. Ножовки по дереву Vira характеризуются как качественный и удобный в использовании инструмент.

Товарная группа [И42]

Первым инструментом, изготовление которого человек освоил после осознания того, что металл, помещённый в огонь, плавиться, стал инвентарь для обработки земли. Вторым, очень вероятно, колющий древесину прародитель топора, ну а почётное третье место занимает режущее дерево железное полотно с зубьями и рукояткой, цивилизованный потомок которого в наше время стал называться ножовкой по дереву. Во времена отсутствия электричества и, соответственно, электрического инструмента, благодаря ножовкам на карте появлялись целые деревни.

В подавляющем большинстве домашних хозяйств присутствуют ножовки, а у хороших мастеров, а тем более плотников, их целый арсенал. И правда, ведь модели ножовок по дереву сегодня не просто ручные инструменты, а обладающие спецификой — с прямым или обратным резом, универсальные, по влажному дереву, с ручкой деревянной или пластиковой, с разными длинами полотна. Но однозначно то, что для комфортной работы инструмент должен быть качественным.

Новые модели именно таких, качественных, ножовок по дереву производства Vira добавились к уже имеющемуся ассортименту ручного инструмента «МПО Электромонтаж». Первая модель [И4215] представляет собой конструкцию из пятисотмиллиметрового режущего полотна из инструментальной стали с закалёнными зубьями с трёхгранной заточкой и двухкомпонентной эргономичной рукоятки из полимерных материалов. Вторая модель ножовки по дереву от Vira [И4216], состоит



из режущего полотна с тефлоновым покрытием длиной 400 мм с зубьями подвергшимся закалке и имеющими двухгранную заточку.

По международной классификации, которая делит ножовки не по высоте зубьев, а по их количеству на дюйм, количественный индекс у обеих представленных моделей Vira составляет 7/8. Выбрать подходящую именно для вас модель и приобрести её можно в любом из торговых офисов «МПО Электромонтаж».

Дмитрий Курьсь



## На фоне стальных кораблей — 2

Продолжаем рассказ сотрудницы отдела продаж МПО Электромонтаж Кокеевой Анны о тех эмоциях, которые дарит тихое шлепанье старенького теплохода по проторенным водным маршрутам.

В честь тысячелетия Казани строго на расстоянии 200 метров от Благовещенского Собора была восстановлена мечеть Кул-Шариф, разрушенная при взятии Казани войсками Ивана Грозного. Ее весь мусульманский мир одарил весьма щедро. Подарки выставлены внутри на обозрение всем желающим.

нальной кухне с ее шурпой, мантами, чак-чаком, сметанником и прочими талкыш калеве, в дорогом «Доме татарской национальной кухни» (тогда он располагался в одном здании с казино) или в чистенькой бюджетной кафешке. Первая свежесть блюда и изумительный вкус вам гарантированы. Разница будет только

Со мной в каюте оказалась девушка из Питера. Я сразу прониклась к ней симпатией, поскольку весь ее багаж составляли... книги. Позже, прочитанные, они заняли свое законное место в судовой библиотеке, а их место — теплые вещи, которые мы активно скупили на каждой пристани по пути к Соловкам.

После удручающей сорокаградусной московской жары посещение в дождь Петрозаводска, Кижей, ритуальной поляны с наскальными охотничьими пиктограммами древних шаманов в карельском лесу стало просто манной небесной.

Четырехчасовой вояж по Белому морю на катамаране (катере на воздушной подушке, не путать с водным велосипедом!) до Соловецких островов, после приема вестибулярной таблетки я тоже выдержала с честью. (Стены нижней палубы ходили ходуном, и было непонятно, где пол, а где потолок).

Мрачная слава Соловецких островов связана с тем, что в Соловецком монастыре практически всегда была тюрьма. Бежать из нее невозможно. Вода в Северном Ледовитом океане в несколько раз солонее воды в Черном море, и Белое море даже зимой не замерзает. Здесь очень ветрено и всегда штормит. Лишь дважды во времена оны свершилось невозможное: из Соловков бежали на лодках благодаря помощи с материка.

После уничтожения Запорожской Сечи в Соловецкий монастырь был отправлен ее последний атаман Пётр Калнышевский, где он провёл около 26 лет в холодной камере размером метр на два. Выпускали его из камеры только три раза в год в честь самых больших православных праздников: Рождества, Пасхи и Крещения. После помилования императором Александром Пётр Калнышевский предположительно в возрасте 110 лет, будучи практически слепым, не захотел возвращаться на родину и остался в монастыре, где и скончался.

Изобретением времен «Архипелага ГУЛАГ» стало то, что заключенным в этих нечеловеческих условиях приходилось еще

и работать!

Богатейшая суровая природа здесь не уступает Валаамской. Монастырь основательно разбогател благодаря соляному промыслу и поставлял соль (единственный по тем временам известный консервант) по всей России.

Стены Соловецкого монастыря с мурованными в них огромными валунами brutally красивы. Английские фрегаты, пытавшиеся чугунными ядрами обстрелять этот русский форпост, убралась отсюда несолоно хлебавши.

Невероятно холодно на Соловках даже летом в августе. Солёный ветер с моря пробирает до костей.

«Козулей в продаже нет» — гласила надпись на сувенирном киоске. (Со времен детсада любому известно, что козюлы вряд ли могут служить достойными сувенирами). Оказалось, что козуля — это яркий расписной северный пряник. Может только зачерстветь, но заплесневеть никогда!

А еще плавание на Соловки было особенным благодаря игре в мафию. Игру придумали студенты МГУ имени Ломоносова. Устами героя «Собачьего сердца» профессора Преображенского, когда он восклицает: «Я не Шариков, а студент Московского университета», — сказано всё. Выпускники МГУ — неписаное братство, или семья (мафия). У них одна альма-матер. Это — люди, прошедшие жесточайший конкурсный отбор и получившие не только превосходное образование, но и систему освоения знаний вне зависимости от факультета и сферы деятельности.

Говорят, что если игре учит удачливый человек, то часть его удачи распространяется на ученика. «Мафия» демонстрирует это в полной мере. Невероятно азартная игра на интерес. И чем больше народу в нее играет — тем занятнее.

Мы играли в мафию обычными картами из колоды. Мафии полагались тузы, доктору — валет, детективу — король, остальные — обывателям. Вел игру анима-

тор. По его слову жители города засыпали (закрывали глаза), и он по очереди «будил» трех мафиози, потом доктора и детектива. А затем «город засыпал» и вновь просыпался. Играли честно, замутившись, — какой интерес подсматривать?

Надо было понять, кто кем является, не сдать ненароком мафии доктора или детектива. Ну, а мафии, соответственно, ничем себя не выдать. Поубивать всех мирных жителей и остаться втроём. Может, поддержать друг друга, а может, сдать по ходу пьесы. Благодаря «Мафии» многое становилось понятно: кто продаст и подставит, а кто нет, кто врет профессионально, а кому это дается с трудом.

В игре весь теплоход быстро перепознакомился. Перипетии «Мафии» всюду обсуждались в теплоходных кулуарах и курилках. Казалось: дальше будет предсказуемо. Но игра лепила и меняла людей. У многих завязались мафиозников открылась интуиция. В «Мафию» резались все от мала до велика до трех часов ночи. Полковник ФСБ пришла отбивать своего внука-тинейджера и сама втянулась в мафиозные ряды.

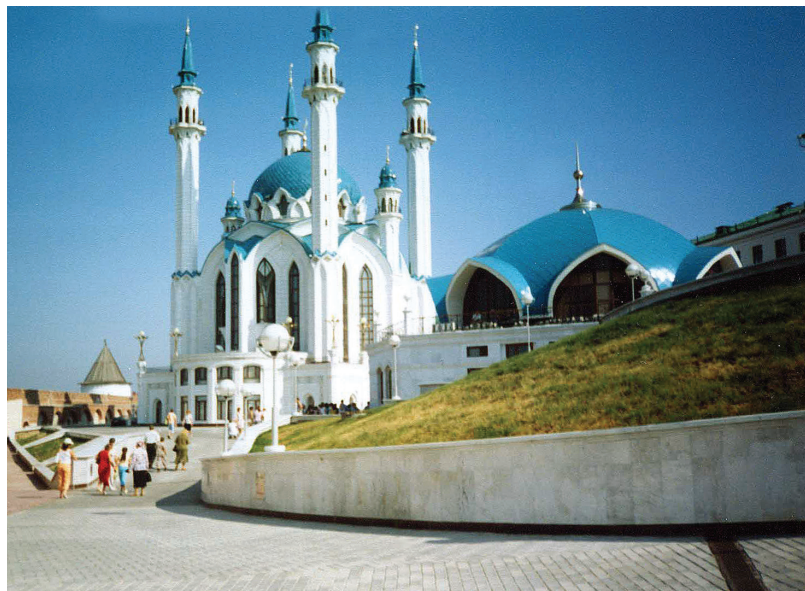
Супружеская пара с двадцатилетним стажем чуть не развелась после игры. Жена отстаивала репутацию мужа и кричала, что он не может быть мафией. Она знает его двадцать лет! Муж оказался «мафиози».

Потом пришел полковник милиции, который слёту просканировал всех мафиози и, в конце концов, сказал: «Сорри, ребята, мне с вами неинтересно».

Что до меня: именно благодаря «Мафии» я познакомилась со своей лучшей подругой.

Теплоходные байки можно тривить бесконечно... Моя неосуществленная мечта — это трехдневный тур на родину Есенина — в Константиново. Правда, туда в предстоящую навигацию идет только теплоход «Чапаев». И учитывая, что легендарный командир утонул, моя родная «мафия» советует пока повременить с путешествием...

Анна Кокеева



К тысячелетию в Казани построили метро с роскошной отделкой. Станция «Площадь Тукая» в мусульманском вкусе отделана зеленым камнем, ее стрельчатые ниши изобилуют флорентийскими мозаиками с иллюстрациями из поэмы классика татарской литературы — Тукая — «Шурале». «Кремлевская станция» — в белом мраморе, ее открытую платформу украшают скамейки со стилизованными башенками и минаретом, а на потолке распростер крылья переливающийся всеми цветами радуги мозаичный дракон.

Пешеходная улица Баумана — аналог московского Арбата — славится не только своими магазинчиками, но и многочисленными кафе. Неважно, где вы решите приобщиться к татарской нацио-

в антураже.

Ощутить на вкус национальный колорит Татарстана можно в любом из магазинов хлебосольной сети «Бахетле», которая ныне покоряет Москву изнутри.

Последнее мое путешествие на теплоходе, пожалуй, стало самым ярким. После Валаама мне всегда хотелось посетить Соловки. По доброй воле. Знакомых единомышленников на тот момент у меня не оказалось, и я решила отправиться в плавание в двухместной каюте с неизвестной попутчицей. Выбор был между более дорогой или бюджетной путевкой. Бюджетный вариант казался заманчивей, поскольку дорогая двухместная каюта помимо лишних трат предполагала подселение дамы с претензиями.

### ПРАЗДНИК

## Всего вам светлого, энергетики!

22 декабря 2015 года исполнится 95 лет с того момента как был принят План Электрификации России — ГОЭЛРО. В память об этом событии в 1966 году Указом Верховного Совета СССР учреждён праздник — День Энергетика.

Традиционные искренние поздравления работникам энергетической отрасли коллективу «МПО Электромонтаж» выражать тем более приятно, что предприятие наше имеет к энергетике непосредственное отношение.

Каким прилагательным описать труд сотен учёных, тысяч инженеров и миллионов рабочих, позволивший практически с нуля, самоотверженно создать за десять лет, начиная с 1921 года, энергетическую сеть общей мощностью в 1,7 млн. кВт в составе ЛЭП, с покрытием большей части заселённой России, свыше десяти питающих гидроэлектростанций и двадцати ТЭЦ? Героическим! То есть, если есть герои, то у них должен быть свой праздник, и существует он вполне справедливо, и празднуют его отраслевки вполне заслуженно!

Уровень неверия западных пра-



вителей, инженеров и даже писателей-фантастов в 20-х годах двадцатого же века о фактической выполнимости Плана Электрификации России был пропорционален их удивлению

достигнутым результатам в 30-х. План ГОЭЛРО состоялся, энергетический «хребет» огромной страны не только возник, но и стал крепкой (и продолжающей крепнуть) основой для транспортной системы страны, индустриализации и социального развития.

Если же совершить более длинный исторический скачок от дня 22 декабря 1920 года до этой же даты, но сего года, то выглядеть начало и результат электрификации будет так — 30 лампочек, подсвечивающих на карте ГОЭЛРО места строительства будущих электростанций, в день доклада, забрали мощность, выделяемую на целый городской округ. В 2015 году по 2,6 млн. км линий электропередач, среди которых 153 тысячи высоковольтных, распределяется 1038,1 млрд.кВт/ч потребляемой за год Россией электроэнергией, вырабатываемой 1175 электростан-

циями среди которых 600 мощностью свыше 600 МВт. На предприятиях ТЭЦ, ГЭС, АЭС «Россети» и других видах электростанций трудятся сотни тысяч человек, обеспечивающих комфортное существование миллионам сограждан, ежесекундно сохраняющих стратегическую безопасность Государства, поддерживающие производства в индустриальной, хозяйственной отраслях промышленности, в том числе с непрерывными циклами.

Дорогие энергетики! Пусть тот свет, то тепло, то спокойствие, которое вы дарите нам, возвращается вам сторицей и ваш праздник будет освещён улыбками благодарных людей!

Дмитрий Курьес

### АКЦИЯ

**АКЦИЯ**  
«ПОЧУВСТВУЙ КАЧЕСТВО EATON»

**ПОДАРОК\***

\*При покупке кнопок, светосигнальной арматуры и аксессуаров — товарные группы А51, А62, А63, А70, К90, К91, К92, К93, К94 — на сумму от 2000 рублей Вы получаете ПОДАРОК!