

кабельный мир

1 | 20
12



Журнал для клиентов Lapp Group в России

«Семь в одном»:
новый кабель
для серводвигателей
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Истории успеха:
Continental, Германия
Большой Театр, Россия

Ультрасовременный
логистический
и сервисный центр
в г. Людвигсбург

6



«Семь в одном»:
Lapp Group представляет новый
кабель ÖLFLEX® SERVO FD 796
CP для серводвигателей.

7



Кабели Lapp Group
выходят на большую сцену
Большого Театра.

14



Новый дизайн
выставочного стенда
Lapp Group:
Нам есть, чем Вас удивить!

Также в этом номере:

Кабели ÖLFLEX® в оборудовании компании Continental	4
Новый логистический центр Lapp Group в Людвигсбурге	8
Значимость маслостойких кабелей	10
Монтажный провод Lapp Group	12
Немецкое качество по ГОСТу	13
Новости Lapp Group: кратко о самом интересном!	14

Уважаемые дамы и господа,

Мы рады представить Вам первый выпуск корпоративного издания журнала для клиентов Lapp Group в России!

«Кабельный Мир» уже давно информирует наших клиентов и друзей о новинках компании, примерах применения продукции Lapp Group, успехах и достижениях по всему миру. Мы надеемся, что запуская данное издание теперь и в России, мы сделаем его не только увлекательным для читателя, но и познавательным.

Специальные рубрики, информативные статьи, интервью с коллегами и клиентами на разнообразные темы, затрагивающие основные вопросы, идеи, нововведения и стандарты в сфере кабельно-проводниковой промышленности, как в России, так и во всем мире, будут полезными для каждого, кто хочет быть в курсе передовых технологий в электроэнергетике.

Новые выпуски журнала «Кабельный Мир» будут выходить раз в квартал, освещая самые свежие и интересные новости Lapp Group. Электронная версия журнала доступна для скачивания на сайте www.lappgroup.ru в разделе «Новости» уже сейчас. Здесь же, заполнив простую форму, Вы можете оформить подписку, как на печатное издание «Кабельного Мира», так и на автоматическую электронную рассылку.

Благодарим Вас, читатель, за радость делового общения, сотрудничества и партнёрства. Мы твёрдо верим в то, что Ваш успех – это и наш успех.

Стать конкурентоспособным на рынке возможно только поставив перед собой амбициозные цели и достигнув их. Мы поможем Вам на этом пути с помощью высокого качества продукции Lapp Group, инноваций, опыта, сервиса и ориентированности на клиента.

С уважением,



Павел Малышев



Кабели ÖLFLEX® в оборудовании компании Continental

Современные автомобильные шины обязаны отвечать высочайшим стандартам безопасности. Они должны обеспечивать амортизацию, плавный ход и устойчивость при движении, продолжительный срок службы. Производство такой высокотехнологичной продукции является ключевой сферой деятельности немецкого концерна Continental (г. Ганновер, Германия), ведущего европейского производителя автомобильных шин. Один из крупнейших в Европе заводов концерна расположен в г. Корбах, Гессен. Здесь ежедневно производятся до 34 000 шин для легковых автомобилей, внедорожников и грузового транспорта.

Полностью доверяя нашим надёжным технологиям, компания Continental во многих произ-

водственных линиях использует продукцию Lapp Group для обеспечения надежного соединения и подключения их компонентов. Пример - запущенный в декабре прошлого года закрытый резиносмеситель "Internal mixer 8" для смешивания и прокатывания сырьевых материалов. Процессы смешивания, прокатывания и охлаждения разнятся в зависимости от типа шин и приобретения желаемых свойств материала компонентов шины. Для производства высококачественной шины такого класса необходимо до 12 различных резиновых смесей. Результатом многоступенчатой процедуры смешивания компонентов являются 60-90 тонн полотна ежедневно.

Производственная линия расположена на 4 этажах и управляется одним человеком. Кабельные пучки

Система охлаждения резинового полотна. Полотно охлаждается на нижнем уровне, затем подается в упаковочное отделение на втором этаже с помощью обратной ленты транспортера.
Фото: Lapp Group



проложены в лотках под потолком. Ответственный за прокладку кабеля Бернд Эмд, сотрудник отдела электрооборудования Continental: «Мы использовали исключительно кабели Lapp, поскольку были поражены высоким качеством продукции Lapp Group, и в особенности высококлассным сервисом, предоставляемым одним поставщиком».

Питающий конвейер и несколько каналов и труб транспортируют сырьевой материал в смеситель. За безопасность данного процесса отвечают кабели ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P. Поскольку на этапе смешивания компонентов используются смазочные материалы, для подключения использовался маслостойкий контрольный кабель ÖLFLEX® 191. На следующем этапе полученный пластиковый материал поступает в пресс-экструдер. С помощью двух шнеков и валка экструдер раскатывает полотно. Достигнуть высоких показателей качества данного процесса стало возможным благодаря подключению экструдера разнообразными контрольными и соединительными кабелями ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY сечением до 95 мм². А кабель с экранирующей оплёткой из луженой меди ÖLFLEX® FD 90 CY в кабельной цепи служит для подключения подвижного привода валка и частотного преобразователя.

Конвейерная лента транспортирует полотно от валка к системе охлаждения. Задача управления электродвигателями в данном случае ложится на соединительные и контрольные кабели ÖLFLEX® CLASSIC 110. Датчики и систему приводов питают кабели UNITRONIC® BUS PB FD PA. И, наконец,



на завершающем этапе с конвейера гармошкой сходит полотно. Прежде чем полотно будет реализовано и впоследствии использовано для изготовления шин, оно проходит контроль качества. Образцы проходят испытание на качество и получают апробацию на дальнейшее использование. Для ускорения процесса обработки заказов от Continental, весь ассортимент продукции Lapp будет включен в электронный каталог Continental (CEOS, Электронная Система Заказов Continental). Мигель Боуза-Бем, инженер службы сбыта U.I.Lapp GmbH, и Дежана Заркович из внутриведомственной сервисной службы будут заниматься заказами из отдела закупок Continental, исключая, таким образом, в будущем работу посредника.

Стадия загрузки закрытого резиносмесителя: сюда загружаются компоненты для смешивания.
 Фото: Lapp Group

«Семь в одном»: новый кабель для серводвигателей ÖLFLEX SERVO FD 796 CP



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP справляется с экстремальным ускорением.

Фото: Lapp Group

Инновационный кабель ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP стал изюминкой, представленной Lapp Group под рекламным лозунгом «Семь в одном» на выставке SPS/IPC/DRIVES 2011, г. Нюрнберг, Германия. Новый кабель может заменить собой семь предыдущих видов серво кабелей ÖLFLEX® благодаря множеству дополнительных преимуществ, выгодных для потребителя. ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP прочно утвердил Lapp Group, как одну из международных компаний-лидеров по производству серво кабелей.

Частое изменение положения – вот, где новый кабель премиум класса демонстрирует свое превосходство, обеспечивая питание с ускорением до 50 м/с², при скорости до 5 м/с и дистанции перемещения до 3 м. «Это приводит к значительному ускорению работы и повышению эффективности по сравнению с той, что осуществлялась с

использованием прежних сверх гибких кабелей для буксируемых цепей», – рассказывает менеджер по продукции Фолькер Убер. Более того, благодаря ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP время разгона и торможения пропорционально сокращается до 96%. Новые кабели премиум класса экономят время, повышают продуктивность, гарантируют долгий срок эксплуатации, они компактны и отличаются малым весом.

Несмотря на улучшенные характеристики, ценовое решение нового кабеля ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP остается на том же уровне, что и у предыдущих видов серво кабелей ÖLFLEX®.

Благодаря изоляции из полиолефина с низким ёмкостным сопротивлением, кабель гарантирует высокое диэлектрическое и электрическое сопротивление. Не содержащий галогенов, не распространяющий горение, ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP соответствует всем необходимым стандартам, включая ССПБ, UL-AWM, CSA AWM и VDE. По запросу кабель для серводвигателей может поставляться с дополнительной экранированной токовой цепью для измерения и мониторинга температуры обмотки электродвигателя или электромагнитного тормоза.

Новый ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP производится на кабельном заводе в г. Штутгарт. В целях предоставления постоянной гарантии соответствия продукции необходимым стандартам качества, компания закупила новое испытательное оборудование для собственного центра тестирования. Здесь кабель подвергается экстремально высоким динамическим чередующимся нагрузкам при изгибах. Новое оборудование позволяет проводить испытания при скорости перемещения до 10 м/с и ускорении до 100 м/с².

Кабели Lapp Group выходят на большую сцену Большого Театра

Со дня своего открытия в 1825 году, Большой Театр России является одним из самых старинных и самых именитых театров оперы и балета в мире. За всю историю существования здание Большого Театра перестраивалось и расширялось несколько раз: реконструкция 1843 года, разрушительный пожар в 1853 и открытие нового здания в 1856 году, капитальный ремонт через 40 лет, и снова – уже в XX веке – после Второй Мировой и позже ко дню празднования 200-летия театра, и, наконец, реконструкция длиной в 6 лет (2005-2011): грандиозная, масштабная, завершившаяся долгожданным открытием Исторической сцены 28 октября 2011 года.

Реконструкция вернула зрительному залу театра свою первоначальную красоту, возродила многие утраченные черты исторического облика знаменитого здания. В этом колоссальном проекте мирового уровня нашли свое применение самые современные решения в области сценической механизации: устройства для размещения осветительных приборов, аппаратура для сценических эффектов и акустики. Театралы по праву оценят работу и труд многих специалистов, подаривших миру это новое произведение искусства – ультрасовременное оборудование, световые, звуковые и визуальные эффекты – передовые технологии, качество, надежность, безопасность. Мы рады, что продукция Lapp Group, отвечающая этим наиважнейшим стандартам, применимым сегодня к кабельно-проводниковой продукции, используемой в помещениях с большим скоплением людей, нашла применение при уста-



новке осветительного, звукового оборудования, а также оборудования видеонаблюдения в главном зале театра.

Для реконструкции Большого Театра компания Lapp Group успешно поставила кабели ÖLFLEX® CLASSIC 110 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH, ÖLFLEX® CLASSIC 130 H, ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH, ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP, H07RN-F, UNITRONIC® LiHCH, UNITRONIC® BUS H, кабельные вводы SKITOP® и системы маркировки FLEXIMARK®.

*Зрительный зал во всей своей красоте: кабели Lapp Group обеспечивают работу современного оборудования.
Фото: Дамир Юсупов, Большой Театр*

Новый логистический центр Lapp Group в г. Людвигсбург



Йозеф Хольц

Фото: Lapp Group

Строительство нового логистического и сервисного центра в Людвигсбурге, Германия, наконец, завершено. В U.I.Lapp GmbH это радостное событие отметили торжественной церемонией вручения ключей руководству компании. Теперь настала очередь внутренней отделки помещений. Журнал «Кабельный Мир» взял интервью у г-на Йозефа Хольца, Исполнительного Вице-Президента U.I.Lapp GmbH, ответственного за организацию инфраструктуры центра.

Какова вместимость нового центра, о котором мы сейчас говорим?

Логистический центр Людвигсбурга может похвастаться тремя просторными помещениями общей площадью 30.000 м² на 120.000 складских мест, а также 1.600 м² офисных помещений. Для погрузки и разгрузки продукции предусмотрены 30 погрузочных платформ. Наш центр станет одним из самых современных логистических и сервисных центров, для этого компания инвестировала в него более 40 млн. €. В помещениях 1 и 2 практически все рабочие процессы будут полностью автоматизированы.

То есть у каждого помещения свое собственное назначение?

Всё верно. Помещение № 1 – зона распределения и комплектации заказов. Помещение № 2 представляет собой полностью автоматизированную многоярусную систему стеллажей. Автоматическое подъемное устройство (ETV) способно разместить до 75.000 кабельных барабанов до 80 см в диаметре. Транспортировка осуществляется при помощи надежного роликового транспортера с новейшим пультом управления для операторов. Барабаны большего размера складываются в помещении № 3 при помощи специального узкопроходного штабелёра.

Когда же открытие?

Мы переезжаем в новое здание уже в апреле, но официальное открытие произойдет только в июне.

Что произойдет в этом случае с другими логистическими центрами Lapp Group?

Сразу после официального открытия нового центра, склады во Фрайберге и Корнвестхайме будут закрыты. Весь персонал переедет в новое здание в Людвигсбурге. Логистические центры в Штутгарте, Ганновере и Форбахе будут функционировать в прежнем режиме.

Скажите, насколько новое здание является энергоэффективным?

Безусловно, наш центр построен согласно самым последним стандартам эффективного энергопользования. В настоящий момент на крыше здания происходит монтаж огромной фотоэлектрической системы из 400 модулей. За год такая установка сможет вырабатывать до 1 МВт, что достаточно для обеспечения электроэнергией 285 домов. Более того, чтобы подчеркнуть наш вклад в развитие электромобильности в Людвигсбурге, мы установим 10 электрозаправочных колонок перед зданием логистического центра.



Фото: Lapp Group



Значимость маслостойких кабелей



Исходный образец

Требования производственной среды в настоящее время постоянно изменяются. Кабель, способный обеспечить функциональность и надёжность эксплуатации ещё десять лет назад, на сегодняшний день уже не будет отвечать требованиям производственной среды на надлежащем уровне. Повсюду – начиная от отрасли возобновляемой энергетики и автосборочных предприятий, до производств, выпускающих офисное оборудование, и даже некоторых административных зданий – маслостойкие свойства используемого кабеля становятся более и более значимыми.



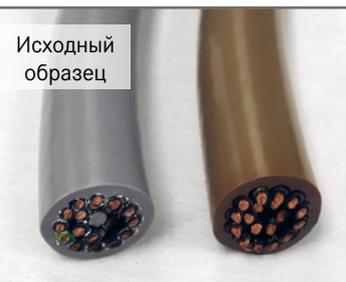
Исходный образец

Масла имеют сразу два назначения в промышленном применении: это одновременно и охлаждающий и смазочный материал, – в зависимости от требований, необходимых для конечного применения. Обеспечение безопасной эксплуатации кабеля в агрессивной химической среде и тяжелых внешних условиях сокращает издержки при технологическом простое, а также помогает исключить или минимизировать периодические эксплуатационные расходы, в том числе на дорогостоящую замену кабеля. Все вышеперечисленные факторы играют большую роль, решающую, для стабильного, безотказно работающего производства, приносящего в конечном итоге больше прибыли.



Исходный образец

Всё дело в том, что изоляция всех проводов и кабелей не создается одинаковой. Электрические, внешние, механические и химические свойства разнятся в зависимости от индивидуального состава смеси. Изоляционная кабельная



Исходный образец

смесь содержит особое количество пластификаторов с их индивидуальным составом, помогающих обеспечить гибкость и усталостную прочность. Когда изоляционная смесь подвергается воздействию смазочных или охлаждающих технологических масел, материал или абсорбирует масло, или же пластификатор вымывается из смеси. В случае если масло абсорбируется, оболочка может сильно вздуться, а размягчение смеси приведет к уменьшению способности к растяжению. В случае же если масло вымоет пластификатор из изоляционной смеси, произойдет потеря свойств гибкости и растяжимости вследствие затвердения оболочки. Следующие фотографии иллюстрируют последствия воздействия масла на кабельную оболочку и изоляцию:

Разрыв – происходит из-за воздействия масла или других химикатов на ПВХ вследствие полного вымывания пластификаторов, а, следовательно, затвердения и возможного разрыва изоляции и оболочки.

Расплавление – происходит из-за воздействия масла или других химикатов на ПВХ вследствие абсорбирования и соединения с пластиком, а, следовательно, размягчения и высокой эластичности смеси.

Вздутие – происходит из-за воздействия масла или других химикатов на ПВХ: вследствие попадания масел в пластикат происходит заметное увеличение размера изоляции и оболочки в диаметре.

Обесцвечивание - происходит из-за воздействия масла или других химикатов на ПВХ: смешение пластиката и колера изоляции и оболочки приводит к потере цвета.

Приведенные фотографии подтверждают тот факт, что повреждения, полученные вследствие воздействия масла на кабель, необратимы и являются источником опасных условий эксплуатации. В дополнение к затратам на замену кабеля, следует не забывать о возможных затратах на замену оборудования.

Чтобы обойти данные нежелательные сценарии развития событий, клиенту необходимо изучить свойства кабеля, который он собирается использовать и решить, подойдет ли он ему исходя из факторов окружающей среды и применения масла при эксплуатации. Существуют UL тесты, которые помогут выявить, как кабель поведет себя в условиях применения промышленного масла. Чаще эти тесты упоминаются как Oil Res I и Oil Res II, в ходе которых кабельные образцы погружаются на продолжительное время в промышленное масло IRM 902 при повышенных температурах. По результатам теста оцениваются механические свойства и описываются полученные повреждения кабеля.

В 2000 году, компания Lapp Group, будучи новатором и лидером в своей области, обратилась в организацию UL (США) с просьбой о создании еще более строгих стандартов для оценки. Результатом данного обращения стало создание AWM style 21098. Данная таблица приводит список стандартных промышленных тестов, используемых для оценки состояния кабеля в эксплуатации под влиянием технологических масел:

Компания Lapp Group является поставщиком маслостойкой кабельной продукции вот уже 50 лет, и в будущем, несомненно, лишь закрепит за собой лидерские позиции, которые сейчас возглавляет. Компания уже сделала вклад в индустрию, напрямую попадающую под влияние новых критериев для маслостойкого кабеля. Множество видов кабеля нашей продуктовой линейки предлагает различную степень его маслостойких свойств наряду с прочими передовыми характеристиками, отвечающим требованиям рынка, как сегодня, так и в будущем.

Автор: Джон Гавиланес

Технический директор

Lapp USA

Название	Метод	Требование UL
UL 62	Погружение в масло на 7 дней при 60°C	Относительное удлинение на разрыв – 75%
UL Oil Res I	Погружение в масло на 4 дня при 100°C	Относительное удлинение на разрыв – 50%
UL Oil Res II	Погружение в масло на 60 дней при 75°C	Относительное удлинение на разрыв – 65%
UL AWM	Погружение в масло на 60 дней при 80°C	Относительное удлинение на разрыв – 65%

Монтажный провод Lapp Group: Надёжный. Разный. Яркий!



Специальная программа для производителей щитового оборудования

Каждый производитель электрического оборудования, если он хочет быть успешным на рынке, должен быть бескомпромиссным. Бескомпромиссным к качеству своей работы, к своим расходам и процессам. Также он нуждается в бескомпромиссных поставщиках и партнерах.

Компания Lapp Group всемирно известна бескомпромиссным подходом к качеству своих изделий, услуг и инноваций. Для того чтобы как можно больше компаний смогло оценить преимущества работы с Lapp Group, а также смогли удовлетворить свои потребности в области монтажа, мы делаем провода еще доступнее! Сегодня мы хотим предложить Вам доступные цены, большое разнообразие цветов, наличие продукции на складе, а также идеальную систему складирования и хранения.

Провод упакован в прочные картонные коробки, что даёт возможность не только организовать удобное хранение на Вашем складе, но и экономить складское место. Во время инвентаризации Вы убедитесь насколько быстро и легко делать подсчет по сравнению с затяжным переключением и подсчетом бесформенных бухт. Яркая и легко читаемая этикетка предоставляет мгновенную информацию о содержимом картонной коробки.

Разработанная система хранения проводников в коробках не допускает большего раскручивания провода, чем Вам необходимо, именно поэтому провод не деформируется, не запутывается, следовательно, больше не будет непригодных для

применения остатков.

Высококачественные провода в ПВХ изоляции для обычного подключения, например провода LiY, H05V-K, X05V-K, H07V-K, X07V-K сечением от 0,5 мм² до 240 мм² для номинального напряжения 300-750В, представлены в 15 основных цветах. Возможность цветового различия является очень важным преимуществом. Более чем 50-летний опыт работы гарантирует цветовое постоянство наших проводов.

Безгалогеновые провода H05Z-K, H07Z-K с медными многопроволочными жилами используются для безопасной проводки в зданиях с высокой концентрацией людей, в транспортных средствах, а также в местах с большой концентрацией материальных ценностей.

Монтажные провода Lapp Group рассчитаны на работу при температуре от -40°C вплоть до +110°C, покрыты высококачественной изоляцией и обладают идеальными пластичными характеристиками.

1 февраля 2012 года в России стартовала специальная программа по монтажным проводам Lapp Group. Для компаний, занимающихся производством щитового оборудования, мы предлагаем специальные цены на данные позиции. Среди преимуществ Вы также непременно оцените единую цветовую палитру, простоту в использовании и идеальную систему хранения.

По всем вопросам, касающимся программы по монтажному проводу, Вы можете обращаться к Региональным представителям Lapp Group в Вашем регионе (смотрите раздел «Контакты» на сайте www.lappgroup.ru).



Немецкое качество по ГОСТу!

С начала 2012 года соответствие кабелей Lapp Group требованиям пожарной безопасности ГОСТ Р 53315-2009 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» (п.п. 5.5; 5.7) подтверждено сертификатами:

Показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении каждого из полимерных материалов кабельного изделия ПКА 1.

Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия ПД 1.

Кроме того, элементы герметичных кабельных систем SKINTOP®, SKINDICHT® и SILVYN® во взрывозащитном исполнении для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установках в приборо- и машиностроении, химической и строительной промышленности, в медицинском и технологическом оборудовании получили сертификаты соответствия требованиям ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007, ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99:

- кабельные воды SKINTOP® моделей K-M ATEX plus, KR-M ATEX plus, MS-M, MSR-M и SKINDICHT® SHVE-M ATEX предназначены для пыле- и влагонепроницаемого подключения жестко закрепленных кабелей;
- кабельные воды SKINTOP® моделей K-M ATEX plus синие и KR-M ATEX plus синие предназначены для пыле- и влагонепроницаемого подключения жестко закрепленных кабелей, относящихся к искробезопасным цепям;

- кабельные воды SKINTOP® модели KR1-M ATEX предназначены для подключения жестко закрепленных кабелей к электрическому оборудованию с уровнем взрывозащиты «повышенная защита вида «е»;
- заглушки SKINDICHT® модели SDV-M ATEX предназначены для закрытия неиспользуемых кабельных вводов SKINTOP® моделей: K-M ATEX plus, K-M ATEX plus синих и MS-M, а заглушки SKINDICHT® модели SDVR-M ATEX – для закрытия неиспользуемых кабельных вводов SKINTOP® моделей: KR-M ATEX plus, KR-M ATEX plus синих и MSR-M;
- кабельные воды SKINTOP® модели MS-M ATEX BRUSH предназначены для пыле- и влагонепроницаемого подключения жестко закрепленных кабелей и обеспечения низкого омного контакта с экраном;
- заглушки SKINDICHT® модели BL-M-ATEX предназначены для закрытия неиспользуемых кабельных вводов;
- переходники SKINDICHT® моделей ME-M ATEX, MR-M ATEX предназначены для использования в кабельных вводах с целью подсоединения к резьбовым отверстиям, которые имеют неподходящий диаметр;
- защитные кабельные системы для кабелей SILVYN® MSK-M ATEX для пыле- и влагонепроницаемого подключения жестко закрепленных небронированных кабелей, которые необходимо защитить от механических повреждений.



Новости Lapp Group: коротко о самом интересном!

Презентация стенда
на «Электро - 2012»,
г. Ростов-на-Дону
Фото: Lapp Group



Новый выставочный стенд Lapp Group

Презентация нового дизайна стенда Lapp Group состоялась в последний день зимы 29 февраля 2012 г. на выставке «Электро - 2012» в г. Ростов-на-Дону.

Мы благодарим гостей Lapp Group, кто вместе с нами принял участие в перерезании ленты на торжественной церемонии открытия. С радостью ждём Вас на нашем стенде на выставках в Санкт-Петербурге, Москве и Екатеринбурге.

Нам есть, чем Вас удивить!

Кубок для лучшего
Регионального
представителя
Lapp Russia
Фото: Lapp Group



Лучший Региональный представитель года

Поздравляем Алима Схалыхо (Региональный представитель Lapp Russia, Краснодарский край), ставшего лучшим Региональным представителем по итогам 2011/2012 финансового года!

Компания Lapp Russia учредила переходящий кубок в виде катушки с кабелем ÖLFLEX® с именной маркировкой FLEXIMARK®. Начиная с этого года кубок будет вручаться лучшему Региональному представителю сроком на год.

Новое имя – новый виток ÖLFLEX®!

Юбиляры

Лapp Group – семейная компания. Компания со своими ориентирами, ценностями, традициями. Ежегодно семья Лапп поздравляет сотрудников, проработавших в Лapp Group 5, 10 и 25 лет. Это – традиция.

В январе этого года Лapp Russia чествовала своих юбиляров на выездном мероприятии, собравшем гостей не только со всей России, но еще из Германии и Чехии. Маттиас Лапп лично вручил дипломы и наградные значки сотрудникам Лapp Russia. Мы поздравляем: Павла Малышева, Михаила Бибарсова, Кирилла Куликова, Евгению Крайневу, Алексея Колесникова, Андрея Курзина, Алексея Черногаева и Наталью Нахимову.

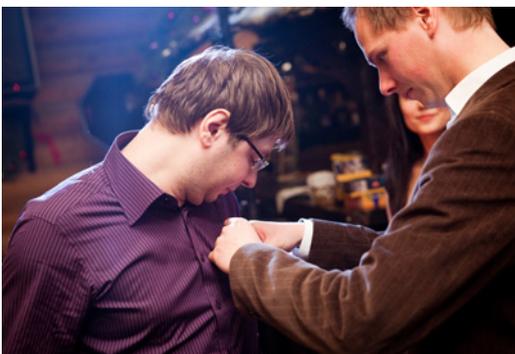


Фото: Лapp Group

Добро пожаловать!

Анна Павельева – Специалист по таможенному оформлению
 Наталья Зелененко – Специалист по таможенному оформлению
 Юрий Скоробогатый – Специалист по продажам

Ближайшие выставки и семинары:

«Энергетика и Электротехника – 2012»

г. Санкт-Петербург 22 - 25 мая

«Электро – 2012»

г. Москва 13 - 16 июня

Innoprom – 2012

г. Екатеринбург 12 - 15 июля

Приглашаем Вас на бесплатные технические семинары по продукции Лapp Group в Вашем городе!

Следите за расписанием на сайте www.lappgroup.ru в разделе «Новости: Выставки и события».

Наши юбиляры

Фото: Лapp Group

Слева:

Маттиас Лапп вручает

памятный значок

Кириллу Куликову

(г. Нижний Новгород)

Периодическое издание

Ответственный:
Евгения Котенёва,
Специалист по маркетингу

ООО «ЛАПП Россия»
443041, Россия, г. Самара
ул. Ленинская, 141, к. 1-3
Тел.: +7 (846) 373-17-17
Факс: +7 (846) 276-02-91
E-mail: news@lappgroup.ru
Web: www.lappgroup.ru

Идеи, стиль и содержание журнала являются объектом авторского права и охраняются законом. Воспроизведение, печать, распространение с использованием электронных средств связи, в том числе отдельных статей и изображений допускается только с письменного разрешения ООО «ЛАПП Россия».

Оформление:
AVS Werbe- und
Veranstaltungsagentur GmbH
Oskar-Lapp-Strasse 2
70565 Stuttgart, Germany

Редакция:
Евгения Котенёва

ÖLFLEX® UNITRONIC® HITRONIC®
SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK®
EPIC® ETHERLINE®
зарегистрированные торговые
марки Lapp Group



LAPP GROUP