

КАБЕЛЬНЫЙ МИР

ЖУРНАЛ ДЛЯ КЛИЕНТОВ LAPP GROUP

ПРЕДЕЛА НЕ СУЩЕСТВУЕТ

Когда техника справляется с
экстремальными вызовами

БОЛЬШОЙ ПРОРЫВ. Буровые туннелепроходческие установки от фирмы Herrenknecht (стр. 6)

ОПРАВДАННЫЙ ЭКСТРИМ. Беседа с альпинистом-одиночкой Ули Штеком (стр. 10)

МЕГАТЛОН НА БОДЕНСКОМ ОЗЕРЕ. Линия старта для 1 800 участников соревнований в 5 видах спорта (стр. 20)



ПРИКЛЮЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ

Уважаемые дамы и господа!

Когда мы говорим об экстремальных ситуациях, в голове чаще всего возникает картина приключенческого фильма, в котором главный герой - альпинист, работник на буровой платформе или отважный исследователь территорий вечной мерзлоты. Подобные истории показывают нам не только то, что по силу человеку, но и оборудованию.

Именно по этой причине мы посвящаем этот выпуск журнала «Кабельный мир» теме "экстрим". В конце концов, такова реальность: там, где люди и оборудование работают на головокружительной высоте, при ледяных температурах или в иных тяжелейших условиях, во многих случаях работают и решения нашей компании.

Они сталкиваются с этими предельными вызовами в отношении надежности и выносливости, которые не имеют ничего общего с жадой приключений, но зато с выдающимся результатом, достигнутым инженерным трудом. Результат, которым мы в Lapp Group особенно гордимся. На этом желаем Вам приятного чтения.

Искренне Ваш,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Lapp'. The signature is stylized and cursive.

Андреас Лапп

ТЕМА НОМЕРА



В ДВИЖЕНИИ ПРЕДЕЛА НЕ СУЩЕСТВУЕТ

Когда техника справляется с экстремальными вызовами

04



В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ БОЛЬШОЙ ПРОРЫВ

Буровые туннелепроходческие установки от фирмы Herrenknecht

06



ДИАЛОГ ОПРАВДАНЫЙ ЭКСТРИМ

Беседа с альпинистом-одиночкой Ули Штеком

10

СО ВСЕГО КАБЕЛЬНОГО МИРА



В НОВОСТЯХ РАЗДЕЛ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ ИЗ РОССИИ

Новости Lapp Group

12

В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ



В АССОРТИМЕНТЕ КАК ВОЗРАСТАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ

Три современных примера надежности

16



ПЕРСОНА ПРЕОДОЛЕВАЯ ГРАНИЦЫ

Вернер Кёрнер, руководитель отдела технологий и разработок

18



КРУПНЫМ ПЛАНOM МЕГАТЛОН НА БОДЕНСКОМ ОЗЕРЕ, 2016 Г.

Разновидность экстремального спорта

20



В ЦИФРАХ БАЛАНСИРУЮ НА ГРАНИ

Удивительные факты на тему номера

22



ПРЕДЕЛА НЕ СУЩЕСТВУЕТ КОГДА ТЕХНИКА СПРАВЛЯЕТСЯ С ЭКСТРЕМАЛЬНЫМИ ВЫЗОВАМИ

ТАМ, ГДЕ ГОСПОДСТВУЕТ НЕВЫНОСИМАЯ ЖАРА ИЛИ ЛЕДЯНОЙ ХОЛОД, ТАМ, ГДЕ СУЩЕСТВУЕТ СИЛЬНЕЙШЕЕ ТОРСИОННОЕ КРУЧЕНИЕ ИЛИ ЖЕ ДЕЙСТВУЮТ АГРЕССИВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ВСТУПАЕТ В СИЛУ СЛЕДУЮЩЕЕ ПРАВИЛО: ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРЕБУЮТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНО ИЗНОСОСТОЙКИХ КАБЕЛЕЙ, ШТЕКЕРОВ И РЕШЕНИЙ СОЕДИНЕНИЯ. ДРУГИМИ СЛОВАМИ, ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ СВОИ ЗАДАЧИ ДАЖЕ В САМЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ. НЕВАЖНО, ПРИМЕНЯЮТСЯ ЛИ ОНИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ ИЛИ В ДОМЕННОЙ ПЕЧИ, В БИОГАЗОВОЙ УСТАНОВКЕ ИЛИ В ОТКРЫТОМ МОРЕ.

Иногда проще думать, что все открытия уже сделаны. Каждый угол исследован, каждая вершина покорена. Пока не появится кто-нибудь и все же не откроет еще одну главу на приключенческом романе под названием жизнь. Потому что он покоряет стену, которая казалась нам неприступной, или погружается в неизведанную глубину и достигает "дна", и снова находит более глубоководные цели. В подобных экстремальных ситуациях превосходить себя должен не только человек, но и технологии.

Например, когда приводятся в движение тяжелейшие грузы или же воздействует самая низкая температура окружающей среды, или же, наоборот, экстремальная жара и влажность, или высокое давление, грязь или агрессивные химические вещества. В таких особых условиях эксплуатации классические технологии попросту не справятся. Это касается и, пожалуй, особенно, кабелей, штекеров и технологий соединения.

ВСЕ, КРОМЕ ПРИВЫЧНОГО

Нам в компании Lapp особенно нравятся такие вызовы. Потому что именно неординарные решения являются решениями, требующими инновационных подходов. Когда, например, наш ÖLFLEX® HEAT отправляется в большое плавание в Северный Ледовитый океан у берегов России, или другой кабель ÖLFLEX® для погружаемых роботов получает право доказать, каких глубин он может достичь.

Но более и кроме того, чтобы на практике противостоять воздействиям ветра и погодных условий, озона и УФ излучения, продукция Lapp должна уверенно справляться с экстремальными механическими нагрузками. Как в случае с кабельными соединениями крановой установки в системе мобильной контейнерной погрузки. Здесь трудности заключаются в том, что система постоянно монтируется и демонтируется, что требует большой надежности от технологий соединения.

Будь то коррозионно-активная жидкость, или инструмент с острыми краями, +150 или -90 градусов, несмотря на разнообразие условий, все они имеют нечто общее. Все кабели, штекеры и соединения должны безупречно работать в этих экстремальных условиях, без исключения.

ЭКСТРЕМАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ГИМАЛАЯХ

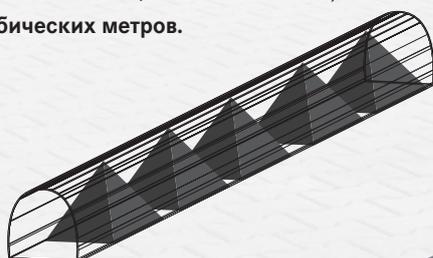
Очередную интересную проверку на прочность прошли кабели ÖLFLEX® HEAT. Польская экспедиция альпинистов использовала данные кабели при восхождении в Гималаи, горы Каракорум, на западный склон горы Аннапурна (8091 м) и Гашербрум (8035 м), и всё это при температурах от -15 и до +40 градусов.





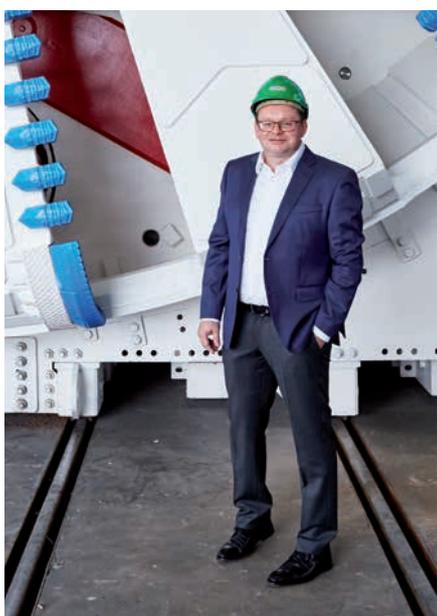
САМЫЙ ДЛИННЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ
ТУННЕЛЬ НА СВЕТЕ

Буровые машины **4** прошли больше **85 км** при
строительстве **Готардского туннеля**. Общий
объем вырубленного материала соответствует
пяти объемам пирамиды Хеопса: **13,5 миллионов**
кубических метров.



БОЛЬШОЙ ПРОРЫВ

НОВЫЙ ГОТАРДСКИЙ ТУННЕЛЬ (САМЫЙ ДЛИННЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТУННЕЛЬ В МИРЕ) – ТУННЕЛЬНЫЙ ПРОХОД ПОД ГЕОЛОГИЧЕСКИ СЛОЖНЫМ БОСФОРОМ. 111 КИЛОМЕТРОВ НОВЫХ ТУННЕЛЕЙ ЗА ВСЕГО 26 МЕСЯЦЕВ ДЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНА ДОХИ. КОГДА РЕЧЬ ИДЕТ О ТАКИХ БОЛЬШИХ ПРОЕКТАХ ВЕКА, ВСЕГДА УПОМИНАЕТСЯ НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ HERRENKNECHT. СЕГОДНЯ МЫ ПОБЫВАЕМ В ГОСТЯХ У ЛИДЕРА МИРОВОГО РЫНКА МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ТУННЕЛЕПРОХОДЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ.



Штефан Йеке уверен: «Без компетентных поставщиков мы бы не выдерживали объемы, которые производим здесь каждый день».

Уже в фойе компании посетителя ожидает встреча с предметом темы: в витрине выставлены образцы грунта из Северной Каролины и Куала-Лумпур, юрского известняка из Швейцарии и гранита из Сингапура. Именно эти породы и являются сложной задачей, с которой нужно справиться, а компании Herrenknecht соблюсти экстремальные требования к своим технологиям. Рядом в фойе: фотографии Ангелы Меркель, Герхарда Шредера или Хорста Келера. А рядом с политическими знаменитостями – причем рядом с каждым из них – Мартин Херренкнехт. Каждая фотография свидетельствует о новом проекте. О большом прорыве в формате XXL.

Здесь, в Herrenknecht AG, разрабатывают и создают туннелепроходческие машины для всего мира. Оборудование длиной более, чем 100 метров и мощностью почти в 6000 л. с., с помощью которого не только прокладываются штольни и туннели в твердой породе или смешанном, содержащем много воды грунте, но и сразу же изготавливаются стены туннеля. Туннели для подвода или отвода коммуникаций диаметром от 0,1 метров или транспортные туннели диаметром до 18 метров. Это пока, но в компании Herrenknecht теоретически возможны и еще более крупные масштабы.

МАШИНА ПЕРЕНОСИТ ЛЮБЫЕ ТРУДНОСТИ, А ВОТ ГОРА – НЕТ

«Вместе с нашими клиентами и всеми участниками проекта мы вновь и вновь сдвигаем границы возможного», – говорит Штефан Йеке. В фирме Herrenknecht он является руководителем проектов и заказов. «Первоклассное обслуживание является нашим высшим приоритетом. Мы поддерживаем наших клиентов во время всего срока проекта, вплоть до успешного завершения проходки». Каждая буровая туннелепроходческая машина вначале полностью собирается, приводится в действие, проверяется и принимается клиентом, разбирается и затем отправляется. Частями, весом в тонны. «Нашим клиентам ведь надо не просто отверстие просверлить. Необходимо позаботиться обо всей периферии», – рассказывает Штефан Йеке. Его часто спрашивают, какой монстр способен на такое, и Йеке смеется: «Оборудование уникально для каждого проекта, приспособлено специально к соответствующим геологическим условиям. То есть все зависит от горной породы, в частности от грунта».



КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О HERRENKNECHT AG

Herrenknecht из баденского городка Аллманнсвайер является лидером мирового рынка туннелепроходческих машин со штатом около 5 000 сотрудников. Предприятие поставляет на весь мир самые современные буровые туннелепроходческие установки для всех видов пород и для любого диаметра: от 0,10 до 19 метров. Портфолио фирмы Herrenknecht состоит из более 3100 выполненных проектов по всему миру во всех областях применения – метрополитен, железная дорога, трасса, служебные туннели, ГЭС, трубопроводы, шахты и георазведка.

ЦЕЛЬ: МАШИНА, КОТОРАЯ НИКОГДА НЕ СТОИТ НА МЕСТЕ

Рассказ о фирме Herrenknecht — это история успеха от гаражного предприятия до уровня глобального игрока. Основал компанию приблизительно 40 лет назад инженер машиностроения Мартин Херренкнехт. Изначально оборудование еще называлось его инициалами: МН1, МН2, МН3. Машина последней модели S-1068 в сегменте больших диаметров.

«Это означает, что мы построили более 1000 единиц такого оборудования, — объясняет Штефан Йеке. — Каждая из них под отдельные задачи. Одна из них должна была выдерживать давление воды в 15 бар, некоторые сконфигурированы так, что они надежно проходят строительный грунт, который еще 10 лет назад считался непроходимым». Общим знаменателем для всех их является надежность. Это относится и к компонентам.

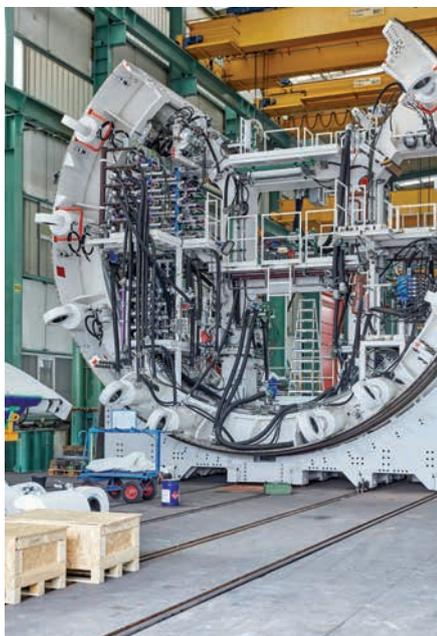
Поэтому наши поставщики должны быть надежными партнерами, а их продукция — надежными изделиями: предприятие оптовой торговли электрооборудованием Friedrich Streb поставляет фирме Herrenknecht компоненты для такого применения в экстремальных условиях — среди них решения от компании Lapp, такие как кабели контрольные и управления ÖLFLEX®, кабели передачи данных UNITRONIC® и ETHERLINE®, кабельные вводы SKINTOP® и SKINDICHT® или же соединители EPIC®.

ВНУТРИ РЕШЕНИЙ LAPP

«Без компетентных поставщиков мы бы не выдерживали объемы, которые производим здесь каждый день», — убежден Штефан Йеке. Streb — в наши дни фирма с 500 сотрудниками и 16 филиалами — был первым заводом по производству электроагрегатов в Германии. Она и сегодня относится к десяти крупнейшим предприятиям оптовой торговли электрооборудованием в Федеративной Республике. «Streb и Lapp, и Herrenknecht — хорошо слаженная команда», — подытожил руководитель фирмы Streb Михаэль Уфхайль. (Рис. на стр. 9, слева направо: Михаэль Уфхайль, Штефан Йеке, Петер Маркс, Маттиас Дирле, Петер Брайтхаупт.)

Какие компоненты используются в шкафах управления, контроллерах, трансформаторах, цепях снабжения 100-метровой машины — коммерческая тайна?

А вот напротив — не секрет: в связке Herrenknecht-Streb-Lapp важно качество. Также при кооперации, как утверждает Штефан Йеке: «Важнее всего ведь сегодня открытый диалог, и для этого требуется повышенное доверие».





«ЧТОБЫ ЭКСТРЕМАЛЬНОЕ СТАЛО НОРМАЛЬНЫМ».



ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ АЛЬПИНИСТ

7 ЧАСОВ И 4 МИНУТЫ. ИМЕННО СТОЛЬКО ВРЕМЕНИ ПОТРЕБОВАЛОСЬ УЛИ ШТЕКУ, ЧТОБЫ В ОДИНОЧКУ ПРОЙТИ ТРИ ИЗ САМЫХ ЗНАМЕНИТЫХ СЕВЕРНЫХ СКЛОНОВ АЛЬП. ЗА СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ ОН УДОСТОИЛСЯ НАГРАДЫ «ЗОЛОТОЙ ЛЕДОРУБ» — «ОСКАРОМ» АЛЬПИНИСТОВ. ДИАЛОГ С САМЫМ УСПЕШНЫМ АЛЬПИНИСТОМ-ОДИНОЧКОЙ ШВЕЙЦАРИИ О ГОТОВНОСТИ К РИСКУ И О ТОМ, ЧЕМУ МЫ МОЖЕМ НАУЧИТЬСЯ У ГОР.

Ули Штек, в какой валюте оценивают риск?

Риск это нечто субъективное. Для меня риск тесно связан с моими собственными способностями. Я должен уметь точно оценивать сам себя, мои способности и мои пределы, чтобы свести риск до приемлемого уровня.

Рисковать означает также терпеть неудачи, насколько нужно быть сумасшедшим, чтобы снова пытаться совершить то, что потерпело неудачу?

Тот, кто боится неудач, никогда не будет успешным. Терпеть неудачи — часть процесса обучения. Важно, чтобы человек анализировал неудачу и узнал, почему у него не получилось. Таким образом, в следующий раз цель намного ближе, а попытки приносят опыт, который постоянно растет. Если ничего не пробовать, не получить никакого опыта.

Экстремальные достижения, которые все считают невозможными — как такое возможно?

Именно это и увлекает. Именно этот процесс — то, что мной движет. Попытаться сделать что-то, что я считал невозможным. Найти решения, которые делают невозможное возможным. Но при этом я также люблю держать ситуацию под контролем. Также я пытаюсь подготовиться так, чтоб экстремальное стало для меня нормальным.

Можно ли приобрести опыт для жизни у гор?

Горы очень честны и относятся ко всем одинаково. Тебе нужно принимать множество решений и жить с их последствиями. Если я выбрал неправильный путь, отговорки не будет. Тебе нужно немедленно найти решение, чтобы вернуться на правильный путь.

Существует ли хорошая стратегия, чтобы обращаться с вызовами на пределе возможностей?

Я всегда пытаюсь заблокировать любое давление. Я никогда не говорю «я это сделаю», я всегда говорю «я попытаюсь». Я сам точно знаю, что это означает, когда я там, наверху, без страховки. Я знаю, когда я достиг предела возможностей. В этот момент важно не поддаваться влиянию других. Так и получается принять правильное решение.

Так я пытаюсь всегда оставить себе запасный выход. Чтобы я, если станет слишком тяжело, мог отменить поход или вернуться. Если я действительно возвращаюсь, все подвергается анализу, и я начинаю заново. Или я решаю: в данный момент это не представляется возможным для меня.

Вы многое видели. Вы многое пережили. Без какого опыта Вы вполне могли бы обойтись?

Есть приятный и неприятный опыт. Я думаю, каждый из нас с радостью бы забыл неприятный опыт. Он, как правило, неприятен в свое время, но вообще-то является очень ценным. Потом всегда можно сказать: этот опыт принес тебе много пользы, хотя и был тогда неприятным.

Что тяжелее: покорить «восьмитысячник» или написать об этом книгу?

При написании книги не отмораживают пальцы. При покорении вершины иногда проклинаешь себя: «зачем с собой так поступать?» Но позднее это становится теми моментами, которые накладывают на меня свой отпечаток и будут сопровождать меня всю мою жизнь. Писать книгу в конечном итоге просто означает, размышлять над прошлым, и возможно, над будущим. Этот опыт никогда не накладывает столь сильный отпечаток, как это делает сам альпинизм.

Персона



Будучи семнадцатилетним он освоил 9-й уровень сложности по скалолазанию, в 18 лет он прошел северный склон горы Эйгер и Пти-Дрю в горном массиве Монблан. В 2004 году Ули Штек прошел трио гор Эйгер, Менх и Юнгфрау за рекордное время в 25 часов. Этот уроженец Швейцарии считается одним из лучших в мире экстремальных альпинистов. Его книги «8000+. Подъем в смертельную зону» и «Скорость. Три больших северных склона Альп в рекордное время» были напечатаны издательством Malik Verlag.



ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР LAPP В РОССИИ 4 000 М² СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ И БОЛЕЕ 2 000 КМ КАБЕЛЯ В НАЛИЧИИ

В прошлом году компания Lapp Group отметила десятилетие со дня открытия дочернего предприятия в России. Начав свою работу со штатом из двух сотрудников, на сегодняшний день Lapp Group стала одной из крупнейших компаний в электротехническом сегменте российского рынка, которую высоко ценят наши многочисленные партнёры и потребители.

Очередным этапом развития компании и расширения присутствия на территории страны становится решение о строительстве главного Логистического Центра в г. Самара. Официальная церемония открытия состоялась уже в августе 2016 года, полтора года спустя даты закладки первого камня в фундамент строительства, собрав по торжественному случаю представителей семьи Лапп, руководителей дочерних компаний из Европы и Азии, а также ключевых партнёров и клиентов Lapp Group в России.

В своём обращении к присутствующим глава правления Lapp Holding AG, Андреас Лапп, отметил важность открытия логистического центра как один из ключевых этапов на пути к совершенствованию сервиса компании. Что, в свою очередь полностью, отражает стремление Lapp быть ближе к клиентам. Ориентированность на клиента, возможность предугадать и адаптироваться к требованиям завтрашнего дня – залог наших совместных успехов.

Первый заместитель главы г.о. Самара, Владимир Сластенин, также подчеркнул значимость запуска работы логистического центра, как подтверждение многолетнего сотрудничества России и Германии, Самары и Штутгарта – городов-побратимов. Строительство центра Lapp стало одним из первых за долгие десятилетия инвестиционных проектов в регионе. Кроме того, социальная направленность Lapp Group находит воплощение, в том числе, и в Самаре. В прошлом году силами Lapp Group были отреставрированы три исторических здания в рамках подготовки к Чемпионату Мира – 2018. В этом году работа продолжится.



СКЛАДСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Логистический центр в Самаре может похвастаться общей площадью 4 000 м², что почти в четыре раза больше площади предыдущего складского помещения. Это позволяет поддерживать в наличии более 2 000 км кабеля и огромный ассортимент аксессуаров. На время церемонии открытия склад превратился в торжественный зал, вместив сцену и банкетную зону на 150 гостей.

Впечатляет, впрочем, не только площадь, но и оснащение: для нарезки и перемотки кабеля используются станки производства Drouaire & Fits, что позволяет быстро подготовить к отправке любые длины кабеля в бухтах или на барабанах. На складе также предусмотрены отдельные зоны для упаковки малогабаритных и крупногабаритных товаров и, конечно же, вся продукция Lapp Group поставляется только в фирменной упаковке с соблюдением правил хранения и транспортировки для каждого вида продукции. Для перемещения и разгрузки товаров на складе используются погрузчики Still со сменными аккумуляторами, что обеспечивает бесперебойную и эффективную работу персонала. Ультрасовременное оборудование и автоматизированные процессы подготовки и упаковки продукции обеспечивают своевременную отправку заказанных товаров в максимально короткие сроки.

ВИДЕО О НОВОМ ЛЦ НА YOUTUBE





КАБЕЛИ LAPP РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА.

ЗАДАВАЯ НОВЫЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА МОДУЛЕЙ НА РОССИЙСКИХ СЭС

LAPP KABEL® X05VV-F

Немецкое качество.
Российское производство



LAPP GROUP

Весна 2016 года для компании Lapp Group, Россия была ознаменована успешным стартом продаж первого кабеля российского производства – LAPP KABEL® X05VV-F, о чём мы писали в предыдущем выпуске журнала «Кабельный Мир». Конструкция кабелей, разработанная совместно с конструкторским бюро Lapp Kabel в Германии, отвечает существующим потребностям и техническим требованиям в нашей стране.

Кабели универсального применения, изготовленные на российском производстве по немецким стандартам качества, незамедлительно получили положительные отзывы со стороны покупателей. Высоко оценив свойства гибкости кабеля и простоту снятия оболочки и монтажа, наши клиенты подтвердили, что простота конструкции, высокое качество используемых компонентов в сочетании с современными технологиями позволили произвести в России уникальный кабель неизменного немецкого качества. А в случае с версией нг(A)-LS, и не имеющий аналогов зарубежного производства.

Спешим сообщить, что недавно завершённые длительные испытания подтвердили соответствие LAPP KABEL® X05VV-F требованиям ГОСТ по УФ- и маслостойкости.

С 1 ноября объявлен старт продаж второй марки кабеля российского производства – LAPP KABEL® X05VV-F нг(A)-LS. Данные кабели также соответствуют требованиям по УФ-стойкости, что подтверждено сертификатом.

Кроме того, анализ запросов и потребностей клиентов привел к нас к решению о расширении линейки типоразмеров обоих видов кабелей начиная с сечения 0,5 до 4 мм².

LAPP GROUP ВОШЛА В АССОЦИАЦИЮ «ЧЕСТНАЯ ПОЗИЦИЯ» КОРОТКО ОБ ИНИЦИАТИВЕ «КАБЕЛЬ БЕЗ ОПАСНОСТИ»

В ноябре прошлого года Lapp Group Россия подписала хартию «Честная Позиция», которая объединила добросовестных участников электротехнического рынка, решивших выработать совместную политику по противодействию незаконным действиям на рынке электротехники России. В этом году наша компания присоединилась к ассоциации с одноименным названием и является её активным участником.

Основные направления работы ассоциации - это противодействие незаконным методам продаж и борьба за высокое качество и соответствие стандартам электротехнической продукции. Так, в связи с увеличившимся оборотом фальсифицированной кабельно-проводниковой продукции характеристики которой не соответствуют фактическим, ассоциация выступила с инициативой «Кабель без опасности».

Продажа некачественной продукции наносит вред всем участникам рынка, как конечным потребителям (угроза жизни и безопасности людей, угроза возникновения чрезвычайных ситуаций), так дистрибьюторам и производителям КПП (потеря репутации и доверия, не добросовестная конкуренция). В рамках инициативы «Кабель без опасности» были разработаны способы взаимного контроля, направленного на противодействие незаконному обороту кабельной продукции, обеспечения ее качества и воздействия на недобросовестных производителей и поставщиков.



НОВЫЙ КАТАЛОГ LAPP GROUP 2016/17 ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА ИНФОРМАЦИОННО- ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ LAPP

Рады сообщить, что новый каталог продукции Lapp на 2016-2017 гг. вышел из печати. Вместивший в себя более 40 000 наименований продукции, каталог напечатан на облегченной бумаге, что значительно уменьшило его вес. Хотя когда-то он весил почти 3 кг!

Главный каталог представляет собой не только техническое описание продукции Lapp, но и является сборником полезных и практических рекомендаций, а также информации в помощь Вашей ежедневной работе. Обратите внимание на приложения к каталогу, таблицы «А» и «Т» были обновлены и дополнены результатами последних испытаний продукции. Здесь вы найдете не только общую информацию о видах кабелей, их наименовании, международных и российских электротехнических стандартах, свойствах материалов изоляции и оболочки, но и всевозможные руководства по монтажу кабелей, буксируемых цепей, кабельных вводов и штекерных соединителей.

Кроме того, хотим отметить, что третий год подряд компания Lapp Group, Россия занимает I место в конкурсе рекламодателей электротехнической отрасли - в этот раз «Электрореклама - 2016» - в номинации «Печатная продукция» за качество выпускаемых каталогов и тематических брошюр по продукции. Мы рады, что наши старания сделать техническую литературу качественной, информативной, полезной были оценены как нашими постоянными партнёрами и клиентами, так и представителями экспертного жюри в области рекламы и PR.

Для того чтобы получить новый каталог почтой Вы можете оставить заявку на нашем сайте или же направить её на info@lappgroup.ru, указать Ваш почтовый адрес доставки и желаемый формат: печатный или же на CD носителе.

КАК ВОЗРАСТАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ

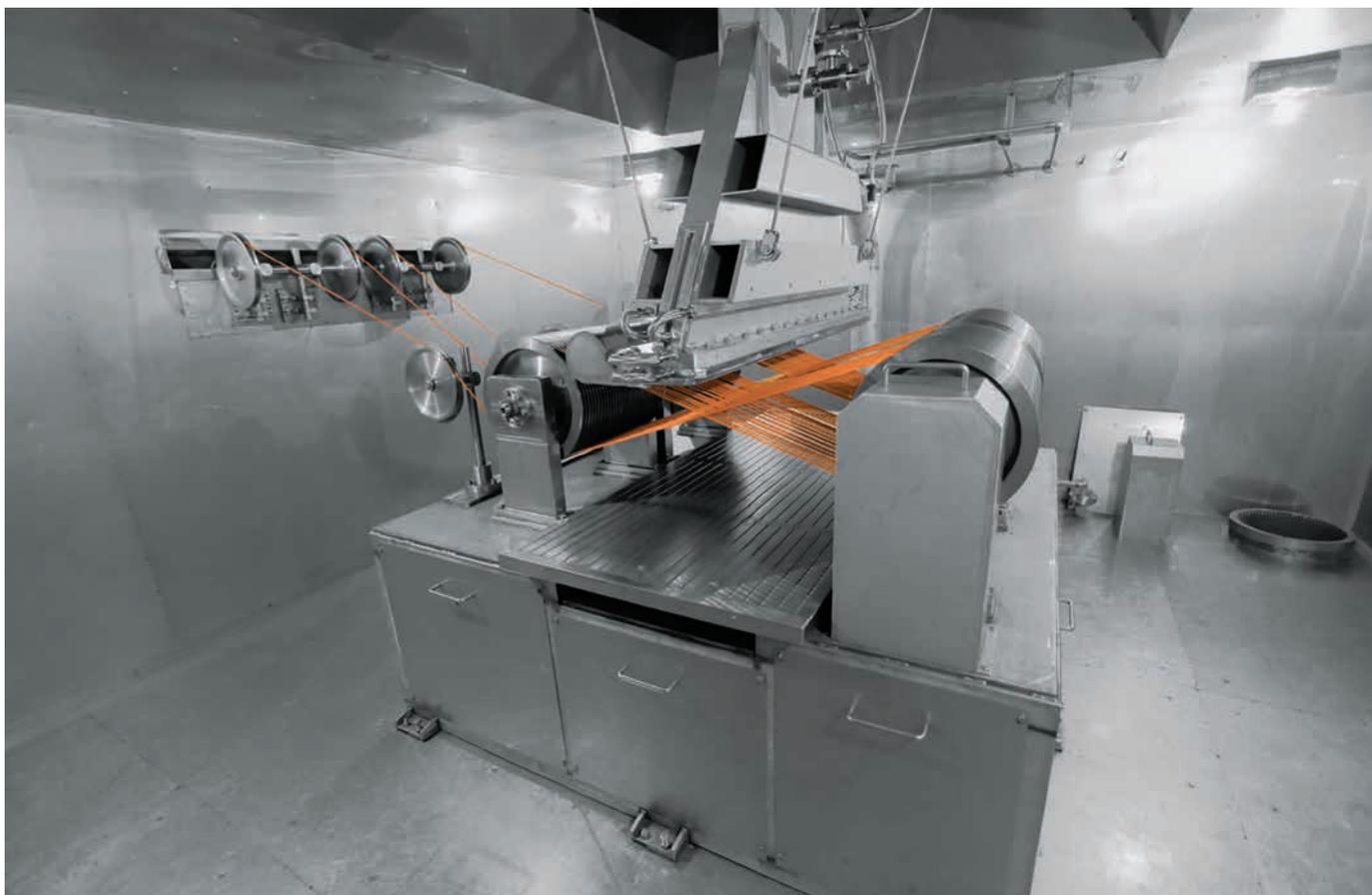
КОГДА УСЛОВИЯ СТАНОВЯТСЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫМИ И ОСОБЕННО НЕПРИЯТНЫМИ, КАБЕЛЬНАЯ И СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА ДОЛЖНЫ ОБЛАДАТЬ ОСОБОЙ СТОЙКОСТЬЮ. И ЭТОТ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ СТОЙКОСТИ СТАНОВИТСЯ ВОЗМОЖНЫМ ЛИШЬ ЗА СЧЕТ ИННОВАЦИЙ. МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ТРИ АКТУАЛЬНЫХ ПРИМЕРА ИЗ АССОРТИМЕНТА LAPP GROUP.

Как улучшить стойкость к механической, термической и химической нагрузке пластика, такого как полиэтилен, полиамид или ПВХ, «обстрелом» бета- или электронным излучением? Хотя это и звучит как научная фантастика, но в Lapp Group это реальность: молекулярные цепочки пластика соединяются в этом процессе друг с другом, чтобы сформировать сетчатую структуру с измененными свойствами. До данного процесса кабель мог применяться при температуре до 90 °С. А теперь может выдерживать и до 120 °С.

То, что в компании Lapp используется данная технология, является менее необычным, чем тот факт, что люди вообще её применяют.

В отличие от множества других поставщиков, Lapp обладает как навыками, так и производственными мощностями для применения технологии - в компании Lapp Korea.

Для этого на заводе в филиале Lapp в Корее была принята в эксплуатацию первая собственная установка электронной сшивки. Теперь ежемесячно могут быть изготовлены до 5000 километров кабеля с электронной сшивкой. Для этого завод в Корее был расширен на 1117 квадратных метров и теперь занимает площадь более 6300 квадратных метров.





ЭКСТРИМАЛЬНЫЕ 650 °С

Когда мы говорим о большом расширении, на ум приходит область применения кабеля ÖLFLEX® HEAT 650 SC. В ассортименте продукции Lapp всегда существовали решения для температур до 400 °С, а теперь с новым одножильным проводом они могут выдерживать даже 650 °С. И это при непрерывной эксплуатации.

Секрет такой стойкости лежит в конструкции кабеля: никелевой жилы и изоляции из стеклоткани. Тем самым ÖLFLEX® HEAT 650 SC можно применять и в экстремальных условиях температуры окружающей среды электростанций или доменных печей, а также в двигателях, отопительных модулях или системах приготовления пищи.

ПРОЧНЫЙ И ПРОСТОЙ В ПРИМЕНЕНИИ

По нашему опыту, полиуретановая оболочка помогает, когда контрольный кабель должен выдерживать сильные механические нагрузки, воздействие смазочных материалов на основе минеральных масел, разбавленных кислот, водных щелочных растворов или других химических веществ. Однако, у большинства видов кабеля с оболочкой из полиуретана есть недостаток: прочная на разрыв и стойкая к насечкам оболочка снимается лишь с трудом, и поэтому требует очень точно отлаженного инструмента, при этом всегда остается риск повреждения изоляции отдельных жил.

ÖLFLEX® 408 P и 409 P в номенклатуре Lapp являются двумя износостойкими, маслостойкими контрольными кабелями с расширенными областями применения. В их конструкции предусмотрен функциональный слой, заполняющий промежутки между жилами, защищающий изоляцию жил и одновременно облегчающим и дела-

ющим более безопасным надрезание и снятие наружной оболочки. В то время, как ÖLFLEX® 408 P имеет сертификат VDE, ÖLFLEX® 409 P — сертификат UL для североамериканского рынка.

ВИДЕО: ÖLFLEX® 408 P И ÖLFLEX® 409 P

Демонстрацию обеих кабелей с оболочкой из полиуретана для эксплуатации в экстремальных условиях можно посмотреть здесь.



SKINTOP® CLICK

Metric cable gland
schnelle Montage
Metric cable gland
for fast assembly

Mehrfach
Multi-cable

MS-SC

Überschraubung
Cable glands

LAPP KABEL STUÏGART

LAPP KABEL STUÏGART

2009

EPIC® ULTR

EMV-Rechtecksteck
für raue Umgebunge
EMC rectangular co
for rough environme

200

ÖLF
UST



Top-In
2016

«НАМ НЕОБХОДИМО ПРЕОДОЛЕВАТЬ ГРАНИЦЫ»

«ЭТО ЛЮБОПЫТСТВО», — ОТВЕЧАЕТ ВЕРНЕР КЕРНЕР НА ВОПРОС, ЧТО ПОБУЖДАЕТ ЕГО К НОВЫМ РЕШЕНИЯМ. И НА ОДНОМ ДЫХАНИИ ДОПОЛНЯЕТ: «НЕ ДОВОЛЬСТВОВАТЬСЯ СТАНДАРТНЫМИ РЕШЕНИЯМИ. ПРОСТО ДЕЛАТЬ ВЕЩИ, КОТОРЫЕ ДРУГИЕ НЕ ДЕЛАЮТ». ЭТИМ ОН ЗАНИМАЕТСЯ В КОМПАНИИ LAPP УЖЕ С 2001 ГОДА.

«Если бы Lapp не было бы таким хорошим и креативным предприятием, я бы не стал работать там целых 16 лет» — прагматично подытожил Вернер Кернер, руководитель отдела разработки и технологий. Прагматизм ему к лицу. Как раз в его сфере деятельности, когда речь вновь и вновь заходит об экстремальном. Все остальное не подходит. Вернер Кернер — само спокойствие.

В Lapp он руководит отделом технологий, что включает разработку кабелей и аксессуаров. В рамках инновационного процесса под его попечением идеи становятся новыми изделиями; часто это продукты, которые сконструированы и сделаны для экстремального применения.

Вот только где начинается для него большой вызов вообще? Ему приходит в голову проект «Антистатика». Его целью было сделать кабели в защищенных от взрыва областях частью защиты от взрыва. Цель, достигнутая с недавним запуском на рынок антистатических кабелей, повышает безопасность не только на нефтяных платформах, но и на складах лакокрасочных изделий, или даже в зерновых мельницах и пекарнях, где могут происходить взрывы мучной пыли.

«Другой большой вызов — низкие температуры», — рассказывает Вернер Кернер. Добывающие нефть на Аляске или в Сибири предприятия сталкиваются с экстремальными требованиями. С температурами на ветру до 90 градусов ниже нуля. «Когда наши кабели соединяют технические приборы в условиях, в которых все становится твердым и хрупким, они все равно должны оставаться гибкими. Для этого необходимо разработать новые технологии и материалы, чтобы сместить границы устойчивости к нагрузке».

ПОХОД В НЕИЗВЕСТНОСТЬ

Именно в таких вызовах Вернер Кернер видит особую привлекательность своей работы. Тот момент, когда начинаешь проект, и еще нет ответа на два вопроса: как осуществить проект, и получится ли вообще. «Это всегда похоже на поход в неизвестность». По Вернеру Кернеру видно, куда ему хотелось бы прийти в этом походе: к линии предела. К узкой грани между невозможным и возможным.

«Все-таки интересно, когда пытаешься сломать границы. Ведь если хочешь быть лучше, чем конкуренты, необходимо также уметь переступать границы».

МЕГАТЛОН – РАЗНОВИДНОСТЬ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО СПОРТА

СУЩЕСТВУЕТ МНОЖЕСТВО ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВИДОВ СПОРТА. И ПО НИМ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СОРЕВНОВАНИЯ. НО ЛИШЬ НЕКОТОРЫЕ ПРИНОСЯТ СТОЛЬКО ЖЕ РАДОСТИ, КАК ЕЖЕГОДНЫЙ МЕГАТЛОН НА БОДЕНСКОМ ОЗЕРЕ, КОТОРЫЙ ПОЛУЧАЕТ АКТИВНУЮ ПОДДЕРЖКУ ОТ LAPP GROUP. КАК ГЛАВНЫЙ СПОНСОР – НО ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ТЕМ, ЧТО СОТРУДНИКИ И КЛИЕНТЫ В БУКВАЛЬНОМ СМЫСЛЕ ОТПРАВЛЯЮТСЯ НА ГОНКУ.

1,5 км плавания, 40 км велопробега, 10 км бега – когда «нормальный» триатлон на олимпийскую дистанцию заканчивается, мегатлон на Боденском озере только начинает приносить удовольствие. Ведь при этом соревновании спортсмены-любители должны проехать дополнительно 36 км на горном велосипеде и 20 км на роликовых коньках. И вот в последние выходные июля 2016 года снова: два дня, пять видов спорта и изобилие командного духа.

Ведь он был важнейшей темой и в двенадцатом по счёту мероприятии по выносливости на Боденском озере. Хотя бы потому, что правила мегатлона позволяют разделить 5 дисциплин внутри команды из расчета до 5 участников. Это облегчает задачу, но отнюдь не делает ее легкой. 1800 участников в 2016 году вышли на старт, частично выступая в одиночку, но в большинстве случаев дуэтом или командой из пяти человек.

Уже 6 лет Lapp Group поддерживает мероприятие в Радольфцелле в качестве главного спонсора. С одной стороны, потому что мегатлон больше всего вызывает потребность в шестой дисциплине, которая играет важную роль в Lapp Group: командный дух. С другой стороны семейная компания пользуется возможностью, чтобы образовать собственные команды.

Командообразование является здесь ключевым словом: отдел продаж приглашает своих клиентов, сотрудники бросают вызов своим коллегам или PR служба Lapp соревнуется с журналистами за победу. Около 50 амбициозных спортсменов-любителей приняли участие со стороны Lapp в 2016 году.

ДВА ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ БОРЦА-ОДИНОЧКИ

Двое из них были Йохен Бегер, который работает в Штутгарте и отвечает за менеджмент качества в отделе Качества Международных Поставок, и Манфред Хаук из Lapp Engineering, локомотив исследовательской деятельности в Lapp. Изначально они хотели выступить вдвоём, как одна команда, но не смогли сойтись во мнениях, кому достанется какая дисциплина. «Каждый из нас хотел крайне амбициозно выполнить именно три дисциплины, – смеется Бегер. – Значит, нам придется проходить их в одиночку».

В одиночку, а в случае Йохена Бегера при затрудненных условиях: «Во время тренировки я проехал 40 км на роликовых коньках и на следующий день побегал с болью в мышцах». Результат: за 2 недели до мегатлона его икроножная мышца отказала.

С такой травмой Бергер, потрясающий игрок в хоккей на роликах и трехкратный участник мегатлона, был, пожалуй, уверен, что с последней дисциплиной – бегом – ему не справиться. Но все равно продержался отважным борцом-одиночкой до самого конца. Весь путь преодолев за 6 часов и 18 минут, Бергер, несмотря на травму, занял 88 место из 100 участников-одиночек.

«Я просто хотел дать Манфреду возможность пробежать быстрее, чем я», – смеется Бегер и уже с нетерпением ждет 2017 год. Радует за здоровое соперничество на мегатлоне на Боденском озере. Но больше всего за общее соперничество и поддержку: «Когда я дополз до цели, коллеги уже ждали меня...и холодный душ тоже ждал». Все поддержали продолжительными аплодисментами и уважением.



1 РАЗ ИЗ БРЮССЕЛЯ В ОСТЕНД С 4 ПЕРЕСАДКАМИ

Плавание, велопробег, роликовые коньки, горный велосипед, бег – дистанции пяти дисциплин мегатлона вместе составляют расстояние в 109,5 километров. Что точно соответствует расстоянию между городами Брюссель и Остенд. Согласно данным Google Maps для его преодоления необходимо время в 1 час и 14 минут. И это на машине, надо сказать.





ПРЕОДОЛЕВАЯ ГРАНИЦЫ С КОМФОРТОМ

НА СТАНЦИЯХ ДАЙВИНГА

Подводные вулканы, затонувшие останки корабля, **2 миллиона литров** воды, **200 м²** площадь водной поверхности, **10 метров** глубины. В центре для дайвинга внутри помещения в городе Райнбах, Северный Рейн-Вестфалия, при освещении бассейна используются кабельные вводы SKINTOP® компании Lapp, при температуре воды, подогреваемой до **28 градусов**.

ПУТЕШЕСТВИЯ ВО ВРЕМЕНИ

Когда Марти МакФлай в фильме «Назад в будущее» путешествует на своем автомобиле сквозь время, он делает это с кабельным вводом SKINTOP®, которому 20 лет. Конечно, это только бутафория. Как и реактор Mr. Fusion Home Energy Reactor на капоте Делореана, изготовленный из мельницы кофемашины Krups **Coffina 223**.

ЕЩЕ ГЛУБЖЕ

Мобильные буровые установки, работающие на глубине до **5000 метров**, являются основным направлением деятельности компании Max Streicher GmbH. Она также полагается на настоящих профессионалов в решении своих задач: на особо износостойкие, устойчивые к ультрафиолетовому излучению, маслу и буровым жидкостям кабели, контрольные и управления, ÖLFLEX® PETRO компании Lapp.

ЧУВСТВО БЕСКОНЕЧНОСТИ

Один из главных аттракционов в Европа-парке города Руст в Германии - американские горки Euro-Mir - проносятся со **скоростью 80 км/ч** за **6 минут и 47 секунд** сквозь низины, витки и повороты. При всех этих острых ощущениях промышленные электрические соединители EPIC® обеспечивают безопасность.



НА БОРТУ КОРАБЛЯ В МИКРОНЕЗИИ

Чтобы защитить системы радаров и электронику от воды, на катерах для дайвинга используются кабельные вводы SKINTOP®. А еще и на круизном корабле Palau Aggressor II, **35 который** путешествует к самым красивым местам для дайвинга республики Палау.

НА ВЗЛЁТНО-ПОСАДОЧНОЙ ПОЛОСЕ В СОФИИ

3600 метров в длину и **45 метров** в ширину составляет размер взлетно-посадочной полосы нового аэропорта в Софии, Болгария. Для электроснабжения, которое должно выдерживать экстремальные температуры, а также воздействие керосина и подобных химических веществ, эксперты аэропорта осознанно выбрали кабели ÖLFLEX® ROBUST.

У ПРИРОДЫ НЕТ ПЛОХОЙ ПОГОДЫ

39 километров севернее острова Рюген, закрепленная на якорях на **20 метрах** глубины, посреди Балтийского моря, располагается автоматическая исследовательская платформа Fino II. Она измеряет силу ветра, его направление, температуру воздуха, температуру поверхности воды и влажность воздуха — при помощи **2,5 километров** кабелей передачи данных UNITRONIC®.

ЖИЗНЬ АКУЛ

При поддержке и оснащении оборудованием Lapp Kabel международная организация защиты акул SHARKPROJECT на протяжении **12 месяцев** использовала подводную мини-лодку для наблюдения за повадками белых акул возле Южной Африки. Оснащена она была, среди прочего, устойчивыми к воздействию соленой воды и прочными на разрыв кабелями ÖLFLON® FEP.

Информация об издателе

Ответственный:
д-р Маркус Мюллер,
Представитель по связям с прес-
сой U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Str. 25
70565 Stuttgart
Тел.: 07 11 7838-01
Факс: 07 11 7838-2640
www.lappkabel.de
kabelwelt@lappkabel.de

Периодичность издания: раз в полгода
Авторское право 2016 U.I. Lapp GmbH
Все права защищены. Печать, воспроизведение, распростране-
ние с использованием электронных систем связи, в том числе
отдельных статей и изображений допускается только с разреше-
ния U.I. Lapp GmbH.

ÖLFLEX®, UNITRONIC®, HITRONIC®, SKINTOP®, SILVYN®,
FLEXIMARK®, EPIC® и ETHERLINE® являются зарегистрированны-
ми товарными знаками компании Lapp Group.

Редакция: Kai Thomas Geiger,
дизайн и набор: AVS Werbe-
und Veranstaltungsagentur GmbH
Фото: Майвольф



LAPP GROUP