

19.05.2022

Сообщение для Прессы

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Германия
<https://www.pilz.com>

Сюзанн Куншерт: Дополнительные решения от компании Pilz: Безопасно и надежно

г. Остфилдерн, 19.05.2022 - («возможны изменения»)

Основано новое подразделение по работе с железнодорожным оборудованием: «Мы - оптимальный вариант для построения безопасной цифровой железнодорожной инфраструктуры»

Чтобы обеспечить безопасность, усовершенствовать и кардинально изменить работу железных дорог, Европа должна провести полную цифровизацию своих железных дорог в течение следующих 10-15 лет. Только так можно увеличить пропускную способность, точность движения, энергоэффективность и, следовательно, экомобильность! Таким образом, использование современных, безопасных и экологически чистых технологий для железных дорог - это путь в будущее. По этим причинам мы изменили рыночное позиционирование компании Pilz.

Теперь мы делаем следующий шаг в этом направлении **и создаем независимое железнодорожное подразделение**. Оно будет базироваться в Остфилдерне и возьмет на себя все работы, которые компания Pilz ведет в этой области.

Мы увеличиваем количество внутренних ресурсов, чтобы создать линейку продукции и прикладных разработок с учетом требований наших клиентов-железнодорожников. Кроме того, мы проектируем новые цифровые решения, объединяя промышленные приложения с железнодорожной и сигнализационной техникой. **Благодаря нашим апробированным в отрасли решениям по автоматизации мы уже сегодня полностью удовлетворяем самые разнообразные требования железнодорожной сферы!**

Благодаря открытым интерфейсам и COTS-решениям (commercial off-the-shelf, то есть стандартизированным изделиям) мы надеемся помочь отказаться от проприетарных приложений. Решения по автоматизации от Pilz уже используются в типичных железнодорожных задачах, таких управление стрелочными контроллерами или железнодорожными переездами, а также в областях на стыке промышленности и железных дорог. В дополнение к этой программе мы предоставляем различные услуги, учитывающие специфику железных дорог, например, планирование и управление проектами, программирование, работу с документацией, поддержку в процессе согласований.

Компания Pilz является полноправным **научным партнером европейского проекта EULYNX**. Он объединяет 13 крупнейших европейских компаний, управляющих железными дорогами, включая Deutsche Bahn, ProRail Niederlande и SSB Schweiz. Цель проекта состоит в разработке и обеспечении единых отраслевых стандартов для новой модульной технологии постов сигнализации. В его рамках мы тесно сотрудничаем с операторами железных дорог, университетами и другими научно-исследовательскими организациями. В частности, нашими партнерами по разработке является ProRail, крупнейшая компания, управляющая железными дорогами инфраструктурой в Нидерландах. В рамках данного проекта используется безопасная система автоматизации PSS 4000-R компании Pilz, которая здесь называется адаптером EULYNX. С его помощью входящие сигналы, использующие протокол связи RaSTA (Rail Safe Transport Application), преобразуются в команды управления, которые далее интерпретируются конечным устройством (в данном случае стрелкой). Использование таких устройств стало бы большим шагом в сторону от местных, специфических для каждой страны решений и к открытому железнодорожному рынку, основанному на цифровых системах управления движением поездов.

Кроме того, в ближайшее время компания Pilz расширит свои знания в области безопасности труда, защиты машин и оценки безопасности в соответствии с правилами промышленной безопасности, включив в них установки на железнодорожных объектах (например, при проверке и внедрении средств защиты в цехах технического обслуживания и ремонта или в моечных установках для пригородных поездов).

Еще две важные инициативы компании Pilz в этом году: **Участие в торговой выставке InnoTrans**, которая пройдет в Берлине с 20 по 23 сентября 2022 г.). На этой крупнейшей в мире железнодорожной выставке мы представим мировым отраслевым экспертам наши инновационные решения.

Активное участие в Ассоциации железнодорожной промышленности Германии (VDB, Verband der Bahnindustrie Deutschland):

В ее рамках мы представим наши промышленные приложения и решения для обеспечения безопасности, а также рассмотрим возможность дополнительного партнерства с другими компаниями и организациями.

Сюзанн Куншерт

Мы делаем внутреннюю логистику безопасной!

Одним из основных предварительных условий для построения безопасной внутренней логистики может быть внедрение безопасных автоматизированных транспортных тележек (AGV), но они сами по себе не могут решить эту задачу. Необходим комплексный подход к проблеме. Благодаря широкому спектру решений мы можем помочь как производителям безопасных автоматизированных транспортных тележек (AGV), так и их пользователям.

Компания Pilz поддерживает производителей при их работе над выполнением международных требований, например, тех, которые устанавливаются маркировкой CE в Европе, бразильским стандартом NR-12 и стандартами Управления США по охране труда и промышленной гигиене (OSHA). Мы помогаем реализовать на практике технические требования ISO 3691-4, самого важного на сегодняшний день международного стандарта по автоматизированным транспортным тележкам и системам: от определения правовой базы, выявления и оценки опасностей, разработки возможных мер и помощи в ходе реализации и проверки до дополнения технических мер защиты любой необходимой информацией по защите, например, наклейками на транспортном средстве или заметками в руководствах по эксплуатации.

Pilz предлагает широкий ассортимент продукции для технических мер защиты, уделяя основное внимание сенсорным технологиям. Это, если можно так выразиться, сенсорный орган AGV, который используется для обнаружения людей и объектов, их скорости и направления движения. Лазерный сканер безопасности PSENscan обеспечивает мониторинг поверхности и предоставление данных для навигации мобильных платформ. PSENscan обнаруживает объекты на пути тележки и обеспечивает защиту даже на высоких скоростях. Настройка до 70 конфигураций позволяет динамически изменять защищаемую область при прохождении поворотов или объезде препятствий. Кроме того, данный лазерный сканер безопасности обеспечивает получение данных о расстоянии для определения местоположения и картирования окружающей среды, что, например, позволяет AGV обходить препятствия.

Объединив такие устройства с модульными защитными реле muPNOZ и устройствами управления и сигнализации PITestop и PITsign, мы получили **комплексное решение для производителей автоматизированных транспортных тележек** .

Применяемый дополнительно межсетевой экран SecurityBridge гарантирует, что во время работы тележек никто не сможет получить несанкционированный доступ к внутренней ИТ-сети мобильной платформы.

Даже если тележка сама по себе безопасна, в конечном итоге именно оператор несет ответственность за создание безопасной рабочей среды для ее использования в соответствии с местными правилами охраны труда и техники безопасности. Необходимо прояснить, в частности, следующие вопросы: Каковы конструктивные условия в помещении? Как можно заранее минимизировать возможные причины столкновений? Где необходимо установить дополнительные защитные устройства, такие как защитные ограждения?

При помощи этого пакета услуг компания Pilz отвечает на эти вопросы пользователей, дает им соответствующие рекомендации и поддержку.

Предложение компании Pilz включает в себя полный комплекс услуг, начиная с разработки концепций защиты на этапе проектирования и заканчивая вводом в эксплуатацию, а также обучение персонала. Оно соответствует требованиям стандарта ISO 3691-4 (который также применим в этом случае) и гарантирует производительность.

В конечном итоге, защита является результатом сочетания соответствующей технологии, нормативной базы и понимания того, как правильно их применять. Такой комплексный подход позволяет идеально согласовывать защиту и производительность.

Сюзанн Куншерт

Сделать практическое профессиональное развитие нашей миссией

Как упомянул мой брат, во всем мире применяются одни и те же принципы: создать безопасные условия труда для всех, кто использует и обслуживает технику. Для этого недостаточно наличия только лишь законодательства, стандартов и директив. Инженеры должны обладать необходимыми компетенциями и более глубоким пониманием, чтобы обеспечить защиту машин в соответствии с директивами и стандартами. Однако при обучении инженерному делу или электротехнике вопрос охраны труда и техники безопасности часто отсутствует или освещается лишь вскользь. Во многих случаях инженеры могут получить необходимые знания в этой области только на собственном практическом опыте. **Pilz поможет устранить такие пробелы в образовании.**

Для компании Pilz защита это больше, чем просто изделие. По этой причине компания Pilz делает доступным для своих клиентов многолетний опыт, предоставляя им комплексный пакет услуг. Для углубления и распространения этих знаний компания Pilz основала **Академию Pilz**. В ней преподают инженеры и техники с многолетним опытом работы в области технологий автоматизации и безопасности оборудования. Все они, без исключения, имеют практический опыт. Именно так мы делаем практическое профессиональное развитие нашей миссией!

В последние годы мы постоянно добавляли в программу Академии новые курсы, предлагаемые на международном уровне. **В 2021 году мы обучили около 15000 человек в 50 странах, при этом было задействовано 120 преподавателей.**

Когда говорят о пионерах и стандартах в промышленности, обычно думают только о технологиях. **Однако, имея статус сертифицированного эксперта по защите машинного оборудования (CMSE), мы также открыли новые горизонты в сфере обучения.** 10 лет назад не существовало специальной, стандартизированной на международном уровне квалификации по защите машин, которая бы сертифицировалась независимо. В 2013 году в четырех странах мы представили свой собственный курс с сертификацией CMSE, который стал первым таким курсом в мире по защите машин. TÜV Nord – наш партнер. В 2022 году мы предлагаем этот курс уже в 32 странах на 15 языках. На сегодняшний день около 9 000 экспертов по защите машин прошли данную сертификацию и указывают ее на визитных карточках и в подписях к электронным письмам.

Наши курсы проходят по стандартизированным программам в различных странах мира. Самым свежим примером здесь служит курс **CEFS (Сертифицированный специалист по функциональной безопасности)**. Здесь мы также работаем вместе с TÜV Nord.

В рамках данного курса мы обучаем тому, как проектировать сложные системы безопасности в соответствии с применимыми стандартами. Это практический курс, на котором также рассказывается о том, как проводится валидация таких систем функциональной безопасности. Обучающиеся, сдавшие тест, получают сертификат. Этот сертификат признается во всем мире и дает его держателю право носить звание «CEFS — Сертифицированный специалист по функциональной безопасности».

Потребность в обучении и знаниях никогда не иссякает. Напротив, защита машин требует обучения на протяжении всей жизни. Наши преподаватели всегда в курсе последних изменений в стандартах и директивах, а также новых технологий.

Сюзанн Куншерт

Комплексное предложение по промышленной безопасности от компании Pilz

В условиях сетевого и цифрового производства безопасность играет все более важную роль. Целью здесь является не только предотвращение атак на производственные процессы по экономическим причинам. Как говорит мой брат: Безопасность обеспечивает защиту, а защита сохраняет здоровье и жизни людей.

Таким образом, безопасность процессов разработки, принятых в компании Pilz, может быть наглядным образом подтверждена. В нашем портфеле есть средства для обеспечения промышленной безопасности, включая межсетевой экран SecurityBridge, о котором говорилось ранее.

Кроме того, компания Pilz расширяет портфель своих услуг в секторе промышленной безопасности и тем самым дополняет предлагаемые учебные курсы по этой теме. Начиная с осени этого года, будет действовать глобальное предложение для машиностроителей и иных клиентов. Пользуясь «услугами промышленной безопасности» от компании Pilz, клиенты получают пакет услуг, который комплексно учитывает все аспекты защиты человека и машины. Комплексный подход.

Какую выгоду от него получают наши клиенты?

Во-первых, это обеспечивает работоспособность их машин и систем.

Во-вторых, с его помощью гарантируется целостность данных в машине и процессах и, в итоге, в конечном продукте.

В-третьих, в процессе внедрения ответственность за индивидуальные меры безопасности четко распределяется между производителем оборудования и пользователем. Каждый знает свою зону ответственности.

И, наконец, наши клиенты получают практическую поддержку, поскольку мы лично знакомы с последствиями кибератаки для защиты оборудования.

Что входит в данное предложение?

На первом этапе, как и в сфере защиты, мы проводим оценку рисков. Выполняется оценка потенциально слабых мест, а последствия атак классифицируются по нескольким уровням, от тривиальных до критически важных на уровне компании. Наши эксперты обсуждают с клиентом полученные результаты и возможные решения.

На втором этапе мы создаем концепцию промышленной безопасности. Цель здесь, помимо прочего, заключается в том, чтобы секционировать сети в соответствии с моделью «зон и каналов». Данный процесс описан в стандарте IEC 62443. Таким образом можно разделить, например, административную и производственную сети. При необходимости производственная сеть также может быть сегментирована, вплоть до отдельных производственных ячеек. Проводится разработка рабочих процессов для контрмер и проверка того, какие отдельные меры являются разумными в этой связи - от аутентификации пользователей и мер физической защиты до резервного копирования и восстановления данных.

После технической реализации концепции заказчиком или компанией Pilz проводится проверка, которая посредством тестов и обзоров (вместе с принятием организационных мер) гарантирует выполнение поставленных технических требований.

Оценка безопасности установок и машин компанией Pilz дополняет предыдущую проверку машин, связанную с защитой, основное внимание в ходе которой уделялось функциональной защите, для достижения целостного подхода к безопасности и защите.



Надпись: Сюзанн Куншерт, управляющий партнер (фото:) © Pilz GmbH & Co. KG)

Тексты и изображения для скачивания вы можете найти по адресу:

<https://www.pilz.com/ru-INT/company/press/messages/articles/232048>

Pilz — Дух безопасности

Компания Pilz является мировым поставщиком изделий, систем и услуг в области автоматизации. Будучи флагманом в области безопасной автоматизации, компания Pilz обеспечивает безопасность для человека, оборудования и окружающей среды. Основанная в 1948 году, сегодня семейная компания с головным офисом в Остфильдерне — это 2500 сотрудников в 42 дочерних компаниях и филиалах.

Компания-технологический лидер предлагает комплексные решения по автоматизации для обеспечения промышленной и информационной безопасности машинного оборудования. Сюда входят датчики, системы управления и приводная техника, а также устройства для промышленной связи, диагностики и визуализации. В международный спектр услуг также входят консультирование, инжиниринг и обучение. Помимо машиностроения, решения Pilz используются во многих отраслях, например, во внутренней логистике, упаковочной промышленности и на железнодорожном транспорте, или в робототехнике.

Компания Pilz в социальных сетях

Через наши социальные медиа-каналы мы предоставляем справочную информацию о компании Pilz и ее сотрудниках. Мы также информируем о текущих событиях в области автоматизации.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

Контактное лицо для журналистов

Martin Kurth

Корпоративная и Техническая пресса

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Техническая пресса

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de