

14.10.2021

Сообщение для Прессы

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

Инициатива «умный грузовой поезд» с технологией управления от компании Pilz - комплексное решение для автоматизации испытаний тормозов

Остфилдери, 14.10.2021 - Быстрее, безопаснее, экономичнее: Швейцарская железнодорожная компания SBB Cargo и PJM, австрийский эксперт по железным дорогам, совместно работают над созданием «умного грузового поезда». Для автоматизации испытаний тормозов в рамках этой инициативы SBB Cargo и PJM выбрали систему автоматизации PSS 4000 от компании Pilz.

Цифровые автоматизированные процессы позволяют повысить точность расписания и надежность железнодорожного транспорта. Среди партнеров по проекту в рамках инициативы «Умный грузовой поезд» - ведущие компании на рынке грузовых железнодорожных перевозок из Швейцарии, Австрии и Италии, а также эксперт в области железнодорожного транспорта, компания PJM. Сфера их интереса - средства малой автоматизации, используемые при подготовке поезда. Вновь разработанные решения передачи данных, а также облачные решения, вкуче с подходящей сенсорной технологией, делают испытания тормозов перед отправлением проще и вместе с тем безопаснее.

Автоматика взамен ручного труда

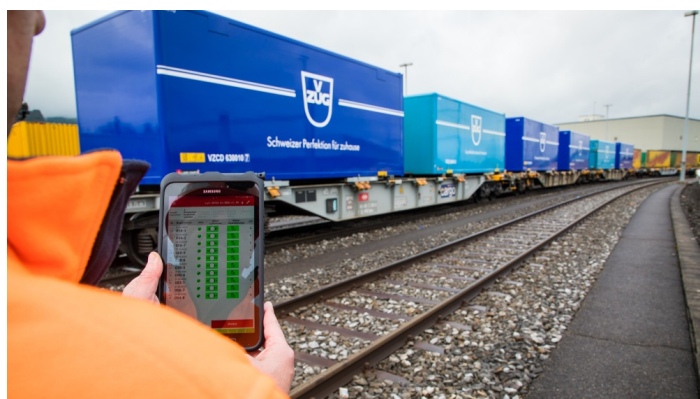
Одним из первых шагов на пути к разработке умных грузовых перевозок является автоматизация испытаний тормозов, которые до сегодняшнего дня были довольно трудоемкими: технический персонал проверяет исправность тормозов вручную на каждом вновь собранном составе, непосредственно на вагоне. В будущем предполагается сделать этот процесс автоматическим из соображений безопасности. Повышенные меры безопасности, принятые до задействованного участка или на нем, благотворно влияют на маневровые работы и на состояние путевого участка.

Хорошо зарекомендовавшая себя в отрасли технология управления для железных дорог

Компания по автоматизации Pilz совместно с компанией PJM разработали комплексное решение, включающее в себя аппаратное обеспечение и одобренное прикладное программное обеспечение для автоматизации испытаний тормозов: Решение, установленное на грузовых составах, включает в себя [систему автоматизации PSS 4000-R](#), разработанную специально для выполнения автоматизированных задач [в железнодорожной отрасли](#). Система управления определяет состояние тормозов и отправляет эту информацию в систему телематики, которая также установлена на составе. Решение, обеспечивающее управление, подключено к планшету машиниста поезда через местную беспроводную систему и к серверной системе, реализованной на базе Web, через беспроводной стандарт мобильной связи LTE. Таким образом, машинист поезда всегда осведомлен о текущем состоянии и функциональных возможностях тормозов, не проверяя их вручную перед каждым отправлением на каждом отдельном вагоне.

Это позволяет сократить источники ошибок «до отправления»; поезд можно подготовить быстрее. При проверке грузового поезда длиной 500 м автоматизация испытаний тормозов позволяет сэкономить до 30 минут. В результате значительно улучшается точность соблюдения графика движения и надежность эксплуатации, а значит и эффективность железнодорожного транспорта.

Прочую информацию о решениях в области автоматизации компании Pilz в железнодорожной отрасли [можно найти здесь](#)



Надпись: Современная, цифровая автоматика для железных дорог позволяет повысить надежность железнодорожного транспорта. Компания Pilz предлагает опробованные в промышленности технические средства автоматизации открытой конструкции для модернизации и расширения железнодорожной инфраструктуры. (Фото: © SBB Cargo AG)

Вы можете найти тексты и изображения на www.pilz.com также для загрузки. Чтобы перейти непосредственно на соответствующие интернет-страницы в пресс-центре, введите следующий Web код при поиске на домашней странице.: **228995**

Группа компаний Pilz

На сегодняшний день группа компаний Pilz является мировым поставщиком изделий, систем и услуг в области автоматизации. С головным офисом в городе Остфилдерн, расположенном неподалеку от Штутгарта, в семейной компании работает около 2500 человек. 42 дочерних компании и филиалы Pilz по всему миру предоставляют надежные решения для людей, машин и окружающей среды. Лидер в сфере технологий предлагает комплексные решения по автоматизации, включая датчики, а также технологии управления и приводную технику, в том числе для систем промышленной связи, диагностики и визуализации. В международный спектр услуг также входит консультирование, проектирование и обучение. Помимо машиностроения и планирования производства решения от Pilz используются во многих других отраслях, таких как ветроэнергетика, железнодорожная техника и робототехника.

www.pilz.com

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 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Техническая пресса

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de