

Сообщение для Прессы

14.10.2021

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Германия  
<https://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, вкупе 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)

Тексты и изображения для скачивания вы можете найти по адресу:

<https://www.pilz.com/ru-INT/company/press/messages/articles/228995>

## **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://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](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Техническая пресса

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)