

Сообщение для Прессы

27.04.2023

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

Переработан важный стандарт функциональной безопасности - Опубликована пересмотренная версия ISO 13849-1

Остфилдери, 27.04.2023 - Международная организация по стандартизации (ISO) опубликовала новое издание стандарта ISO 13849-1 в 27 апреля 2023 года. Этот стандарт - один из самых главных стандартов безопасности при проектировании систем управления, связанных с обеспечением безопасности машинного оборудования. В его пересмотренной версии уточняется ряд рекомендаций, например, по определению уровня эффективности защиты, и, таким образом, обеспечивается лучшая поддержка при внедрении. В нем также учитывается большая значимость программного обеспечения и валидации. Эксперты по стандартам компании Pilz, специализирующейся на автоматизации, рекомендуют инженерам-конструкторам и операторам, работающим в сфере машиностроения, при первой же возможности ознакомиться с предстоящими изменениями в этом стандарте.

Помимо IEC 62061, к самым важным документам по функциональной безопасности в инженерной сфере относится [ISO 13849-1](#) «Безопасность машин. Элементы систем управления, связанные с безопасностью. Часть 1. Общие принципы конструирования». По сравнению с предыдущей редакцией, новый стандарт вводит более точные спецификации для параметров риска, используемых для определения требуемого уровня эффективности защиты (PLr), чтобы далее, опираясь на этот уровень, реализовать поэтапное снижение рисков. В стандарте теперь используются пять факторов для того, чтобы объяснить, какие варианты имеются для предотвращения опасностей, и того, как определить вероятность возникновения этих опасностей. Например, эти факторы включают скорость возникновения опасности (например, быстрая или медленная) или возможность избежать опасности (например, покинуть место ее возникновения). Производители и операторы машин должны учитывать эти поправки при классификации риска в своих концепциях безопасности.

Производители оборудования также обретут большую гибкость. Каждая функция безопасности может быть реализована путем объединения нескольких подсистем. Они могут быть реализованы либо как подсистемы, предварительно валидированные производителем, либо как новые подсистемы, разработанные машиностроителем или интегратором.

Новые требования к прикладному программному обеспечению

Один из важных аспектов касается требований к программному обеспечению и управлению функциональной безопасностью, особенно в отношении прикладного программного обеспечения, связанного с безопасностью (SRASW). Стандарт дает точные спецификации того, как должен быть сформулирован процесс разработки и валидации программного обеспечения в зависимости от уровня эффективности защиты.

Поддержка при внедрении

Следующим шагом является гармонизация со стандартом ЕС EN ISO 13849-1. Пока совершенно неясно, будет ли какой-либо переходный период перед тем, как стандарт станет обязательным к применению, и если будет, то сколько он продлится. «Несмотря на то, что ISO 13849-1 не относится к полностью новым стандартам, инженерам-конструкторам и операторам следует при первой же возможности ознакомиться с предстоящими изменениями в этом стандарте», говорит Юрген Буковски из международной сервисной группы Pilz. «Они оказывают значительное влияние на разработку безопасных машин. При небольшой помощи и практике многие спецификации могут быть использованы повторно».

Компания по автоматизации Pilz участвовала в подготовке проекта этого стандарта. Специалисты Pilz помогут вам успешно внедрить новые правовые требования. Pilz, будучи экспертом по безопасной автоматизации, предлагает индивидуальный спектр услуг для каждого этапа жизненного цикла машинного оборудования, а также делится своими знаниями, предлагая пройти комплексный сертифицированный курс по функциональной безопасности.

Наше предложение по обучению:

[Проектирование безопасных систем управления в соответствии с ISO 13849 и IEC 62061](#)
[SEFS — Сертифицированный специалист по функциональной безопасности](#)



Надпись: Международная организация по стандартизации (ISO) опубликовала новое издание стандарта ISO 13849-1 в 27 апреля 2023 года. Эксперты по стандартам компании Pilsz, специализирующейся на автоматизации, рекомендуют инженерам-конструкторам и операторам, работающим в сфере машиностроения, при первой же возможности ознакомиться с предстоящими изменениями в этом стандарте. (Фото © Pilsz GmbH + Co. KG)

Вы можете найти тексты и изображения на www.pilsz.com также для загрузки. Чтобы перейти непосредственно на соответствующие интернет-страницы в пресс-центре, введите следующий Web код при поиске на домашней странице.: **236647**

Группа компаний Pilsz

На сегодняшний день группа компаний Pilsz 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 Pilsz 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 Pilsz используются во многих других отраслях, таких как ветроэнергетика, железнодорожная техника и робототехника.

www.pilsz.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