

22.07.2026

Сообщение для Прессы

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

**Машинный регламент с 2027 года:
информационная безопасность станет
ключевым фактором
конкурентоспособности**

Остфилдери, 22.07.2026 - **Юрген Буковски, старший
менеджер по консалтингу и обслуживанию**

(«ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ»)

Растущие уровни цифровизации и сетевой интеграции промышленных предприятий привели к изменениям в структуре рисков. Это связано с тем, что классической функциональной безопасности уже недостаточно для обеспечения исполнения требований к безопасности машин в современных производственных условиях. Кибератаки, манипуляции и незащищенный удаленный доступ представляют собой реальные угрозы. Машинный регламент учитывает эту тенденцию, объединяя вопросы технической и информационной безопасности в промышленности. Для предприятий это означает, что доступ к европейскому рынку в будущем будет обусловлен соблюдением комплексных требований к технической и информационной безопасности в промышленности, — и, следовательно, станет ключевым фактором конкурентоспособности.

Реализация и основные требования

В Машинном регламенте предусмотрен комплексный подход на протяжении всего жизненного цикла оборудования. Одним из ключевых элементов является последовательная реализация концепции «информационная безопасность за счет проектирования»: меры защиты от манипуляций, несанкционированного доступа или небезопасных изменений в программном обеспечении должны учитываться уже на этапе разработки и проектирования.

В то же время все большее значение приобретает цифровая документация. Руководства по эксплуатации и декларации соответствия должны предоставляться в электронном формате и иметься в наличии в течение не менее десяти лет. Это требует внедрения новых процессов ведения документации, хранения данных и обеспечения прослеживаемости.

Особое внимание уделяется также четко регламентированным процессам обновления и удаленного доступа, а также возможности проверки функций безопасности. Машинное оборудование должно быть сконструировано таким образом, чтобы проверка функций безопасности могла проводиться с обеспечением прослеживаемости. Диагностические данные играют ключевую роль: они не только предоставляют информацию о состояниях ошибок, но и делают события доступными для четкого прослеживания, — например, чтобы определить, почему сработала функция безопасности. Такая прозрачность имеет решающее значение для минимизации простоев и обеспечения эффективной работы оборудования.

Кроме того, Машинный регламент более четко регулирует структурные вопросы в пределах сети предприятия. Машинный регламент вносит ясность в вопросы, связанные с преобразованием «комплексов машинного оборудования» (взаимосвязанных установок): впервые понятие «существенной модификации» закреплено в законодательстве. При проведении работ по переоборудованию существующие испытания и документация по не измененным участкам установки могут оставаться без изменений, при условии что данное изменение не приводит к появлению каких-либо новых рисков.

Влияние и необходимость принятия мер

Машинный регламент возлагает на компании четкие обязанности и усиливает давление на них с целью побудить к принятию мер. Любое лицо, которое осуществляет соединение нескольких машин или частично укомплектованного машинного оборудования в единую установку, создавая при этом новые риски, связанные с интерфейсами, с юридической точки зрения считается производителем всей установки. Из этого вытекают конкретные обязательства:

- Вы несете ответственность за обеспечение безопасного и бесперебойного взаимодействия всех компонентов (например, функция аварийного отключения всей установки).
- Оценка рисков должна охватывать всю взаимосвязанную установку.

Для производителей Машинный регламент в целом означает, что необходимо скорректировать процессы разработки, документирования и обеспечения безопасности, а также обеспечить долгосрочную доступность технической документации. В свою очередь, операторы обязаны не только обеспечивать безопасность в процессе эксплуатации, но и принимать меры по защите от киберрисков.

Глобальное влияние: билет на рынок ЕС

Влияние Машинного регламента выходит далеко за пределы Европы. Производители по всему миру должны адаптировать свою продукцию, производственные процессы и концепции безопасности, чтобы продолжать свою деятельность на территории ЕС.

В частности, требования, касающиеся кибербезопасности, цифровой документации и безопасных процессов разработки программного обеспечения, устанавливают новые стандарты. В то же время европейская практика — например, частое объединение машинного оборудования в системы — требует высокой степени гибкости и интеграционных возможностей.

Благодаря этому Машинный регламент становится международной системой отсчета. В нем определяется, что в будущем будет считаться передовым уровнем развития в области промышленной безопасности — во всем мире.

Действуйте прямо сейчас: воспользуйтесь

Машинным регламентом, как возможностью

Машинный регламент — это нечто большее, чем просто корректировка нормативных требований, ведь он знаменует собой смену парадигмы в области промышленной безопасности. Компании, которые примут меры на раннем этапе, смогут использовать новые требования для оптимизации своих процессов, снижения рисков и укрепления своей конкурентоспособности в долгосрочной перспективе. Обратный отсчет начался, и уже сейчас закладываются основы для машинного оборудования, готового к вызовам будущего.

Подпись:

Тексты и изображения для скачивания вы можете найти по адресу:

<https://www.pilz.com/ru-INT/company/press/messages/articles/249001>

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 Остфилдере — 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://www.youtube.com/user/PilzINT>



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



<https://pilz-magazine.com/en/>

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