

Omron Safety Service

Обеспечьте безопасность и соответствие ваших машин требованиям



- Сокращение времени простоя оборудования
- Увеличение срока службы оборудования
- Региональная поддержка по всему миру

Ваша ответственность

Безопасность оборудования – это не только маркировка CE

44%

Практически все руководители, ответственные за оборудование, уверены, что приобретают безопасные машины. Маркировка CE предназначена для подтверждения соответствия всем применимым директивам. Но знаете ли вы, что по данным Управления по охране труда (HSE) Великобритании причины 44% несчастных случаев, связанных с безопасностью, восходят к этапу спецификации проекта – еще до поставки машины? Это лишь одна из причин, почему конечный пользователь машины несет юридическую ответственность за выполнение оценки рисков и рабочего оборудования до ввода машины в эксплуатацию и на регулярной основе в течение ее срока службы.

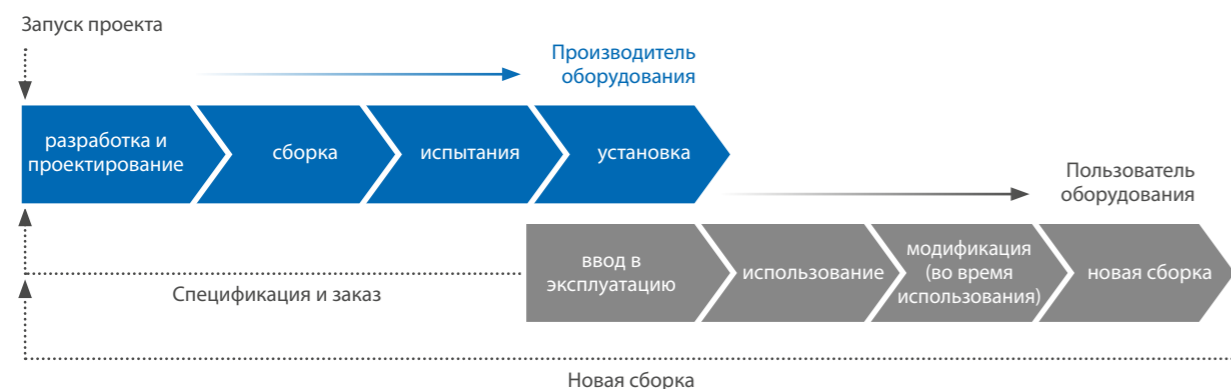
20%

Даже после оценки рисков еще 20% несчастных случаев, связанных с контролем безопасности, возникают в результате модификации и интеграции производственной линии пользователем – после ввода в эксплуатацию и начала использования.

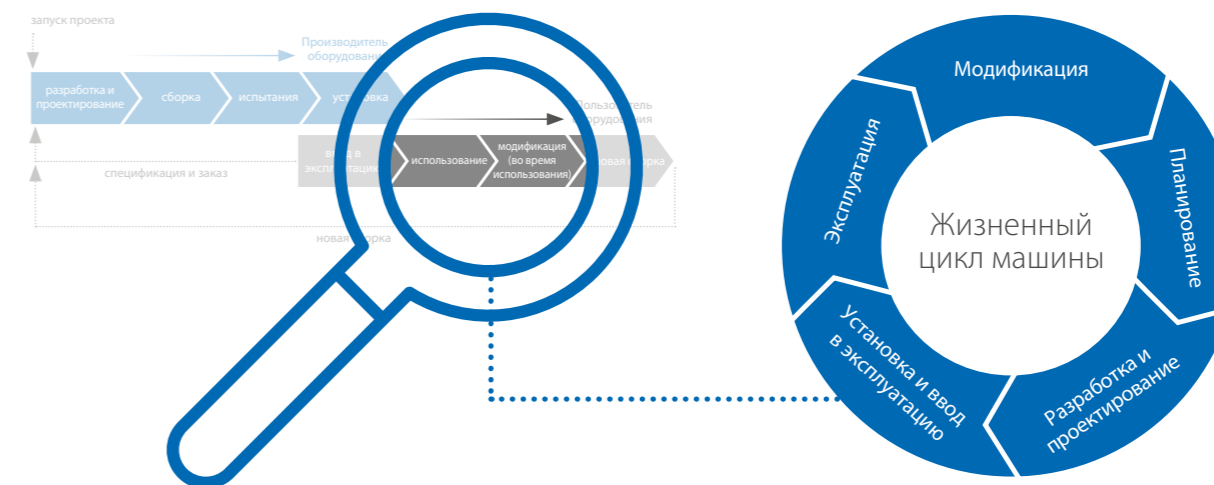
* Источник: HSE
Управление по охране труда является частично финансируемым правительством правоохранительным органом в Великобритании.

Как обеспечить уверенность в том, что ваши машины безопасны и соответствуют требованиям?

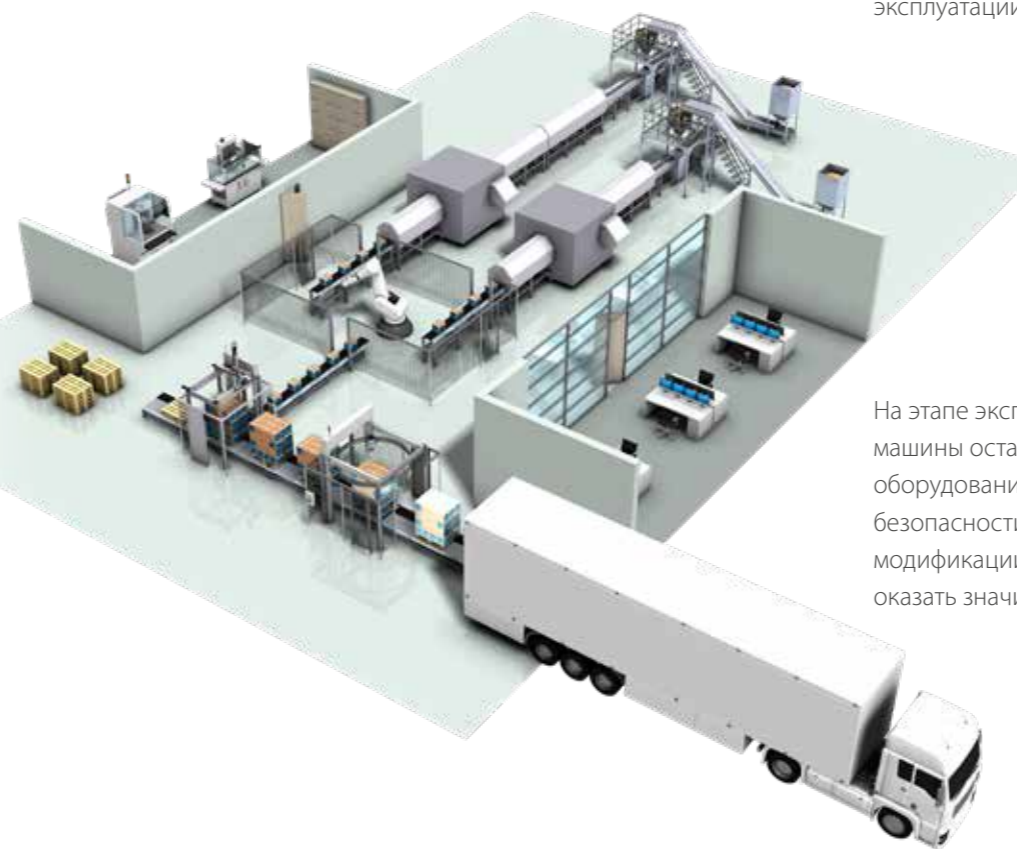
Безопасность оборудования – это не просто краткая характеристика. Это процесс, охватывающий весь жизненный цикл оборудования от планирования до ввода в эксплуатацию и использования, включая модификации и техническое обслуживание. Omron Safety Service поддерживает каждый этап жизненного цикла оборудования с помощью специального предложения по обслуживанию, которое поможет создать, поддерживать и сохранять культуру, ориентированную на безопасность, в вашей компании.



Безопасность на каждом уровне



Ответственность за разработку и сборку машины становится очевидной, как только производитель машины и конечный пользователь определяют особенности, производительность и условия установки и эксплуатации машины.



На этапе эксплуатации в рамках жизненного цикла машины остается необходимость поддержания оборудования в актуальном состоянии с точки зрения безопасности и производительности. Поэтому любые модификации или модернизация оборудования могут оказать значительное влияние на его безопасность.

Консультации по безопасности оборудования...

Кто мы?

Мы – команда высококвалифицированных специалистов, расположенных по всей Европе. Все наши сотрудники являются инженерами по функциональной безопасности (FSEng), сертифицированными TUV Rhineland, и высококвалифицированными специалистами в следующих областях:

- Здоровье и безопасность
- Проектирование функциональной безопасности
- Безопасность оборудования
- Технические консультации
- Техническая оценка
- Инженерное проектирование
- Разработка и управление проектами

Помимо внешней сертификации, некоторые члены нашей команды имеют сертификат ЕС или государственной аккредитации специалиста в области таких технологий, как электротехника, гидравлические системы, пневматические системы, АТЕХ и общее здоровье и безопасность, которые необходимы для соблюдения современных законодательных и нормативных требований в области безопасности оборудования.



... где бы вы ни находились

Как мы помогаем вам

Мы поможем вам выполнить ваши юридические и моральные обязательства в области безопасности оборудования и обеспечить безопасность ваших сотрудников.

- Мы можем выполнить оценку, проектирование и поправку всех необходимых и соответствующих решений по обеспечению безопасности, а также обучить ваших инженеров основам безопасности оборудования.
- Вложение средств, которое вы делаете в нашу компанию для поддержки вас сегодня, продолжит приносить выгоду и обеспечивать окупаемость ваших инвестиций в течение многих лет.

Глобальный охват

Мы предоставляем широкий спектр услуг по обеспечению безопасности оборудования, которые подходят как для малых предприятий, состоящих из одного объекта, так и для международных организаций с большим количеством рабочих участков. Мы используем последовательный подход, который соответствует требованиям региональных и международных законодательных органов, и можем внедрить вашу политику безопасности в глобальном масштабе.

Повышенная производительность. Согласно новым стандартам функциональной безопасности, оборудование не всегда нужно отключать при необходимости вмешательства или доступа. Мы разрабатываем решения по контролю безопасности с использованием новейших технологий, которые обеспечивают высочайший уровень безопасности, сокращают задержки при повторном запуске и позволяют уменьшить объем отходов материала.

Повышенная эффективность. Безопасность оборудования заключается в том, чтобы машина контролировала сама себя с минимальным вмешательством оператора. Это позволяет снизить потенциальный риск для сотрудников.

Более высокая окупаемость инвестиций. Обновление систем управления и повышенная безопасность оборудования позволяют сократить время простоя и уменьшить количество проблем, связанных с техническим обслуживанием, за счет более эффективного обнаружения неисправностей. Это особенно важно для сложных машин с высокой производительностью.

Преимущества для вас

Предотвращение травм сотрудников является основной задачей наряду с требованием к высокой производительности.

Однако в случае опасной ситуации возникает простой оборудования и спад производительности. Наша служба поддержки поможет вам ограничить эти риски благодаря хорошо спроектированным и эффективным системам безопасности.

Оценка средств защиты оборудования (MSE)



Узнайте, какое ваше оборудование требует тщательной проверки

45 минут для одного устройства

«Оценка средств защиты оборудования» — это первый шаг к безопасности всего вашего оборудования. Для каждого устройства потребуется не более 45 минут, в итоговом отчете будут представлены данные об оборудовании в хорошем состоянии и оборудовании, на которое стоит обратить внимание.

В отчете также будут указаны области потенциальной опасности и области, для которых требуется более тщательная проверка, а также причины для такой проверки. Кроме того, будет представлен анализ оценки рисков, который укажет на наиболее опасные участки оборудования.

Организация работы

Наш консультант по технике безопасности осматривает каждое устройство и заполняет подробный контрольный список. Он также консультируется с операторами и руководителями по режимам работы оборудования.

Окончательный официальный письменный отчет содержит следующие сведения:

- Оборудование, для которого необходима маркировка CE, и оборудование, которое имеет эту маркировку.
- Уровень безопасности и пригодность оборудования к использованию.
- Опасные участки оборудования и количество случаев возникновения каждой опасности. Эти данные отражают общий уровень опасности, которую оборудование представляет для пользователя.
- Информация об участках оборудования, которые мы считаем наиболее опасными.

Дальнейшие действия

Эта услуга является первым шагом к обеспечению соответствия стандартам безопасности и может стать отправной точкой для программы по управлению безопасностью оборудования. В отчете будут представлены рекомендации по формальной оценке рисков или оценке эксплуатации рабочего оборудования.

Преимущества для вас

«Оценка безопасности оборудования» — это лучшее средство для планирования мер по обеспечению безопасности.

Проверка состояния оборудования CE (СЕНС)



Уверенность при покупке оборудования



Подтверждение совместимости устройства

Эта услуга идеально подходит при покупке нового или восстановленного оборудования.

В нее входит следующее:

- Предпродажная проверка соответствия CE, которую можно выполнить вместе с собственными заводскими приемочными испытаниями или завершающим осмотром перед отправкой.
- Приемочные испытания на соответствие CE после доставки перед вводом в эксплуатацию вместе с оценкой UWED.
- Базовая проверка на соответствие CE для существующего оборудования.
- Базовая проверка на соответствие CE при сборке собственного оборудования. Это поможет получить маркировку CE.

Организация работы

Оценка включает в себя визуальный осмотр оборудования. Это является основой официального письменного отчета, включающего информацию по следующим темам в соответствии с Директивой по машинному оборудованию 2006/42/EC:

- **Маркировка CE** – является ли она верной и действительной
- **Декларация о соответствии ЕС** – наличие, содержание и действительность
- **Декларация о соответствии компонентов** – имеется ли она в наличии и является ли правильной и действительной
- **Руководства по эксплуатации и чертежи** – имеются ли они в наличии и соответствуют ли требованиям
- **Основы безопасной эксплуатации** – проверка системы управления машиной, в которой приведены основные требования к охране труда и технике безопасности, предъявляемые Директивой по машинному оборудованию
- **Электрическая система** – проверка состояния и соответствия электрической системы управления стандарту IEC EN 60204-1
- **Гидравлическая система** – проверка состояния и соответствия гидравлической системы стандарту EN ISO 4413
- **Пневматическая система** – проверка состояния и соответствия пневматической системы стандарту EN ISO 4414
- **Технический файл** – имеется ли он в наличии и является ли верным и действительным

Преимущества для вас

Раннее выявление несоответствия до отправки приводит к ощутимому снижению затрат. Это также способствует быстрой установке оборудования и началу производства. При интеграции нескольких машин данная услуга поможет вам определить требования к маркировке CE для готовых узлов.

Оценка рисков, связанных с оборудованием (MRA)



Обеспечьте соответствие нормативным требованиям по безопасности для машин

Вы можете сосредоточиться на том, что вы делаете лучше всего, – на производстве

Производители оборудования по закону обязаны выполнять оценку рисков на этапе проектирования установки, даже если она производится для использования внутри компании.

Новое оборудование

Перед вводом нового оборудования в эксплуатацию необходимо ответить на три вопроса:

- 1 Имеет ли новое оборудование маркировку CE?
- 2 Была ли выполнена оценка рисков для окружающей среды, в которой эксплуатируется оборудование?
- 3 Была ли выполнена оценка в соответствии с «Директивой по использованию рабочего оборудования»?

Если ответ на все три вопроса – «да», производство на этом оборудовании можно запускать.

Существующее оборудование

Конечный пользователь должен регулярно выполнять оценку рисков на протяжении всего срока службы оборудования, а также в случае перемещения машины в соответствии с требованиями «Оценки директивы по использованию рабочему оборудованию (UWED)».

Снижение рисков... и другие преимущества

Наша услуга по оценке рисков для оборудования (соответствует стандарту EN ISO 12100) поможет вам выполнить эти требования согласно Директиве по машинному оборудованию 2006/42/EC. Вы получите отчет, в котором указаны требования к первоначальному снижению рисков для сокращения количества опасных ситуаций. При необходимости вы также получите информацию о дополнительных мерах безопасности и функциях управления, связанных с безопасностью.

Ключевые особенности

Математическая оценка всех рисков, связанных с опасностями, и задачи, определенные на основе следующих факторов:

- Степень возможного вреда (DPH)
- Вероятность возникновения (PO)
- Вероятность предотвращения (PA)
- Частота подверженности риску и/или продолжительность воздействия (FE)

Данная оценка обеспечивает:

- Количественный анализ оценки рисков
- Методики первоначального снижения рисков
- Список общих приоритетов по снижению рисков
- Определение рекомендуемых функций управления, связанных с безопасностью

Преимущества для вас

Мы поможем вам выполнить ваши обязательства по проведению обязательной оценки рисков на оборудовании. Мы определяем, какие из ваших машин опасны и требуют внимания, используя очень подробный отчет об оценке.

Концептуальное проектирование системы обеспечения безопасности (CSD)



Следующий шаг в обеспечении безопасности вашего оборудования

Второй этап снижения риска

Наша услуга концептуального проектирования системы обеспечения безопасности предоставляет более детальный обзор возможных мер по снижению рисков для вашего оборудования. Она содержит иллюстрации и более конкретна, чем оценка рисков. Это даст вам необходимую информацию и позволит начать планирование перехода к реализации требуемых мер по снижению рисков.

Если вы не уверены в том, какие шаги предпринять, мы можем предоставить более подробные инструкции в соответствии с нашими официальными требованиями к безопасности.

Также, если у вас нет базы знаний или ресурсов для самостоятельной модификации оборудования, наши инженеры могут произвести модификацию за вас, а процессом может управлять один из наших квалифицированных менеджеров по проектам.

Концептуальное проектирование системы обеспечения безопасности обеспечивает:

- Более подробное описание мер по снижению рисков, связанных с опасностями, выявленными на оборудовании.
- Определение EN ISO 13849-1 PLr и предлагаемая схема подключения для каждой новой функции безопасности или обновления функции безопасности, при необходимости.
- Первоначальное определение защитных устройств, подходящих для реализации требуемых функций безопасности.
- Электрочувствительные защитные устройства (ESPE) – определение рекомендованных устройств (тип 2 или тип 4 и разрешение).
- Концептуальное проектирование, графические материалы и изображения.

Преимущества для вас

Наше концептуальное проектирование системы обеспечения безопасности – это ключевой и эффективный шаг к снижению риска, связанного с вашим оборудованием. Если у вас есть необходимые ресурсы, вы сможете произвести модификацию своего оборудования под нашим профессиональным руководством.

Официальная маркировка CE (CEM)



Экономия вашего ценного времени

Наш опыт показывает, что часто новое оборудование или недавно установленные производственные линии тем или иным образом не соответствуют требованиям. Они не всегда максимально безопасны. Следовательно, маркировка CE на оборудовании может быть недействительной, просто в связи с особыми требованиями к оборудованию с такой маркировкой.

Ускорение процесса получения маркировки CE

Маркировка CE – это заявление производителя о том, что оборудование соответствует требованиям актуальных директив ЕС. В большинстве случаев это Директивы по машинному оборудованию, низковольтному электрооборудованию и ЭМС. Маркировка CE необходима не только для продажи оборудования на рынке, но и для его использования внутри предприятия. Мы можем провести все ключевые оценки и предоставить всю документацию, необходимую для получения маркировки CE, а также удостовериться, что она является действительной.

Если требуется модификация оригинальных конструкций, мы можем предоставить вам дополнительную поддержку в разработке, проектировании, установке и тестировании функций безопасности, а также документацию для включения в технический паспорт оборудования, с оформлением которого мы также можем вам помочь.

Некоторые задачи, связанные с получением маркировки CE

Компания Omron обеспечивает плавность и эффективность всего процесса.

- Оценка рисков, связанных с оборудованием.
- Проверка оборудования на соответствие всем применимым основным требованиям к технике безопасности и охране труда, изложенным в Директиве по машинному оборудованию.
- Проверка электрической системы в соответствии с IEC EN 60204-1.
- Проверка пневматической системы в соответствии с EN ISO 4414.
- Проверка гидравлической системы в соответствии с EN ISO 4413.
- Проверки в соответствии со всеми другими применимыми к оборудованию стандартами EN ISO.
- Проверка уровня шума.
- Проверка ЭМС.
- Расчет уровней эффективности защиты в соответствии с EN 13849-1 для любых функций управления, связанных с безопасностью.
- Расчет и предоставление документации с данными расчетов скорости приближения и позиционирования для всех электрочувствительных защитных устройств на оборудовании, таких как световые завесы, сканеры, однолучевые датчики и любые другие устройства, подпадающие под действие стандарта EN ISO 13855.
- Расчет и предоставление документации, показывающей правильное расположение защитных ограждений и блокировок в рамках стандартов EN 14120 и EN 14119 соответственно.
- Создание технического файла для оборудования.
- Создание декларации о соответствии или декларации о соответствии компонентов для оборудования.
- Создание декларации о соответствии ЕС или декларации о соответствии компонентов для подписания клиентом.

Организация работы

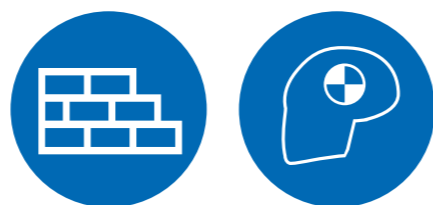
Мы тесно сотрудничаем с вами или вашими партнерами, поставщиками (или уполномоченными представителями, если вы находитесь за пределами ЕС) и помогаем вашему оборудованию получить официальную, установленную законодательством маркировку CE.

Раздел 1: идентификация машины	Да	Нет	Не применимо	Комментарии
1. Является ли машина полностью автономной?	✓			
2. Является ли машина частично укомплектованной?		✓		
3. Машина имеет сложную сборку?		✓		
4. Указано ли на машине название и адрес производителя?	✓			
5. Указан ли год изготовления на машине?	✓			
6. Указан ли серийный номер на машине?	✓			
7. Указан ли на машине тип или серия?	✓			
8. Указаны ли на машине требования к электропитанию?	✓			
9. Нанесена ли маркировка CE на машину?		✓		Машина имеет маркировку CE, и присутствует декларация о соответствии, но сам знак CE не был нанесен на машину.
7. Указаны ли в декларации все применимые директивы ЕС?		✓		Машина не заявлена на соответствие Директивам по ЭМС или низковольтному оборудованию
8. Указаны ли в декларации единые стандарты, использовавшиеся при проектировании машин?	✓			
9. Где целесообразно, декларация содержит какие-либо другие использованные государственные технические стандарты или спецификации?	✓			
10. Где выполнялось исследование типового образца, указано ли в декларации название и адрес уполномоченного органа, а также номер сертификата исследования типового образца?			✓	
11. Указано ли в декларации имя лица, имеющего полномочия подписывать декларацию от имени производителя, или его уполномоченного представителя в качестве держателя ТСФ?	✓			
12. Подписана ли декларация этим лицом?	✓			
13. Указана ли в декларации дата ее подписания?	✓			
14. В случае декларации о соответствии компонентов, указано ли, что оборудование не должно вводиться в эксплуатацию до тех пор, пока не будет заявлено о соответствии оборудования, в которое компоненты будут установлены?			✓	

Преимущества для вас

Наши специалисты имеют большой опыт в процессе получения маркировки CE и знают все нюансы. Мы гарантируем плавность и эффективность всего процесса, а также проверяем легальность оборудования, на которое наносится маркировка CE.

Валидация и верификация (VAV) готового решения (TKS)



Дополнительная поддержка в нужный момент

Инженеры, специализирующиеся на безопасности оборудования

После выполнения оценки рисков вы можете обнаружить, что ваши инженеры не имеют специальных знаний или ресурсов для модификации оборудования. Возможно, вы не захотите заниматься утверждением системы безопасности самостоятельно. Это не проблема – мы позаботимся и о модификации, и об утверждении.

Как и в случае с нашей услугой обеспечения соответствия требованиям безопасности, мы работаем согласно соответствующим директивам ЕС и применимым стандартам EN ISO для оборудования, а также в соответствии с Директивой по использованию рабочего оборудования.

При необходимости мы обращаемся к соответствующим официально опубликованным руководствам, таким как технические нормы и местные нормативные акты.

Наши комплексные решения по проектированию и установке могут включать следующее:

- Документация
- Функциональные характеристики
- Все механические, электрические, пневматические и гидравлические характеристики
- Любые применимые электрические схемы
- Все применимые проекты систем управления, связанных с безопасностью
- Определение и расчет уровня эффективности системы управления, связанной с безопасностью, в соответствии с EN ISO 13849-1
- Любая документация, необходимая для обновления технического файла
- Закупка всех необходимых деталей и оборудования
- Внедрение проектного решения

Проверка, оценка и утверждение системы безопасности

Последняя часть любого процесса устранения недостатков, ремонта или модернизации системы безопасности – это валидация, верификация и утверждение. В случаях, когда мы проводили первоначальную оценку состояния оборудования и затем предоставляли готовое комплексное проектное решение, мы также выполняем окончательное утверждение и оценку соответствия требованиям Директивы по использованию рабочего оборудования перед его возвратом в эксплуатацию. Помимо этого, при необходимости мы проводим обучение ваших сотрудников по любым предоставленным решениям по безопасности, чтобы обеспечить безопасную эксплуатацию оборудования.

Преимущества для вас

Вы можете быть спокойны. Мы берем на себя ответственность за утверждение системы безопасности и обучаем ваших сотрудников безопасной эксплуатации оборудования с помощью новых функций обеспечения безопасности.

Оценка использования рабочего оборудования (UWED)



Мы выполняем оценку, чтобы вы могли заниматься производством

«Директива по использованию рабочего оборудования» 2009/104/ЕС требует официальной оценки безопасности и пригодности оборудования для использования. Эта директива была принята законодательством отдельных государств-членов ЕС в различных формах, но с одной и той же целью: обеспечить безопасность рабочего оборудования для конечных пользователей. В частности, она требует выполнять оценку всего рабочего оборудования перед вводом его в эксплуатацию владельцем, а также через другие приемлемые интервалы.

Необходимо выполнять оценку:

- Перед первым использованием оборудования
- Через приемлемые или регулярные интервалы в зависимости от назначения оборудования и условий окружающей среды, в которых оно находится
- При перемещении оборудования, даже если оно находится на том же объекте
- При любых модификациях или изменениях конструкции оборудования, которые могут повлиять на его пригодность для безопасного использования и годность к эксплуатации

Основное внимание уделяется двум основным областям директивы:

- Оценка политики и процедур на объекте в соответствии с обязательными требованиями законодательства в области охраны труда и техники безопасности
- Физическая оценка оборудования

Преимущества для вас

Мы выполняем эту оценку за вас и можем помочь исправить любые несоответствия, выявленные в ходе оценки.

Мы можем использовать наши обширные знания и широкий спектр услуг для решения любых выявленных проблем и проведения любых необходимых работ по модификации нашими инженерами, работающими по вашему поручению или в сотрудничестве с вашими специалистами.

Спецификация требований к безопасности (SRS)



Получение правильной спецификации

Подготовка к модификации

Если оценка рисков определяет оборудование, которое нуждается в новых или обновленных функциях безопасности, вы можете самостоятельно устранить эту проблему. В таком случае мы можем предоставить вам официальную письменную спецификацию требований к безопасности.

Письменная спецификация основана на функциональной разработке и производственных требованиях оборудования. Помимо этого, учитываются результаты оценки рисков, все соответствующие директивы ЕС и стандарты EN ISO, а также требования Директивы по использованию рабочего оборудования.

При необходимости мы обращаемся к соответствующим руководствам, таким как технические нормы и местные нормативные акты, либо стандарты вашей компании.

Что она включает в себя?

Спецификация требований к безопасности соответствует вашим индивидуальным требованиям и может включать:

- Технические характеристики защиты
- Функциональные характеристики системы управления, связанной с безопасностью, в зависимости от зоны расположения оборудования и опасности
- Идентификация формальных блок-схем «ввод – обработка – вывод»
- Определения функции управления, связанной с безопасностью EN ISO 13849-1 PL'r
- Функциональные описания и технические характеристики системы управления, связанной с безопасностью
- Матричные таблицы причин и следствий

Дальнейшие действия

Утверждение спецификации требований к безопасности является ключевым этапом в разработке безопасного оборудования. Теперь вы можете приступить к восстановлению ваших машин, привлекая к работе своих собственных сотрудников, или мы можем сделать это для вас. Мы также можем работать вместе с вашими специалистами и совместно устранить неисправности.

Преимущества для вас

Наша спецификация требований к безопасности оборудования позволяет вам привлекать к работе собственных инженеров или наших уполномоченных системных интеграторов для выполнения отдельных или всех выявленных задач по устранению неисправностей.

Проверка времени остановки электрочувствительного защитного оборудования (EST)



Поэтапная проверка соблюдения требований безопасности

Чтобы помочь вам выполнить ваши юридические обязательства, мы предоставляем две дополнительные услуги:

- Проверка времени остановки оборудования
- Расчет и проверка положения защитного устройства в соответствии со стандартом EN ISO 13855

Это критически важный процесс проектирования, установки, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания оборудования. Особенно это актуально для стран, где была принята Директива по использованию рабочего оборудования, официально предписывающая проведение этих проверок.

Поэтому, если вы используете какое-либо из таких электрочувствительных защитных устройств (ESPE), вы должны регулярно выполнять проверку его функционирования и позиционирования, а также проверку компетентным лицом. Это также относится ко всем защитным устройствам, подпадающим под требования стандарта EN ISO 13855, таким как световые завесы, лазерные сканеры, однолучевые датчики, сенсорные коврики, блокировочные устройства и т. д.

Подавляющее большинство пользователей устройств, подпадающих под действие этого стандарта, не знают об этом и никогда не проверяют свои электрочувствительные защитные устройства (ESPE) и не регистрируют результаты, потенциально подвергая риску своих сотрудников.

Согласно передовым практикам, для электрочувствительных защитных устройств (ESPE) рекомендуется использовать следующий интервал проверки:

- Устройства типа 2 – каждые 12 месяцев
- Устройства типа 4 – каждые 6 месяцев

Что входит в оценку:

- Идентификация каждой функции безопасности на машине или узле, связанном с соответствующим устройством
- Физическая проверка времени остановки оборудования или узлов, установленного в соответствии с указанными функциями безопасности
- Расчет положения электрочувствительных защитных устройств (ESPE) в отношении опасности в соответствии с EN ISO 13855

Преимущества для вас

Мы предоставляем официальное определение времени остановки оборудования, а затем выполняем расчет и проверку положения любого защитного устройства, которое используется для предотвращения доступа к движущимся частям оборудования, подпадающего под действие стандарта EN ISO 13855, и соответствует требованиям Директивы по использованию рабочего оборудования.

Определение уровня эффективности системы защиты (SPLD)



Поэтапная проверка соблюдения требований безопасности

Чтобы помочь вам в выполнении ваших юридических обязательств, мы предоставляем дополнительную услугу:

Определение достигнутого уровня эффективности функции управления, связанной с системой безопасности, в соответствии с EN ISO 13849-1

Это обязательная официальная оценка уровня эффективности, необходимая для каждой функции обеспечения безопасности в соответствии со стандартом EN ISO 13849-1 для всех компаний, занимающихся производством, восстановлением, ремонтом или модернизацией оборудования и желающих получить или сохранить сертификацию CE.

Мы можем оказать поддержку любому, кто участвует в этом процессе, посредством нашей услуги по определению эффективности по стандарту EN ISO 13849-1 PL'r. Вот что дает эта оценка:

- Информация о каждой функции безопасности
- Расчет требуемого уровня эффективности с использованием следующих параметров, взятых из EN ISO 13849-1
 - Тяжесть травмы
 - Частота подверженности риску
 - Вероятность предотвращения

Данная услуга может предоставляться отдельно или в комплексе с любыми другими услугами по обеспечению безопасности оборудования в качестве дополнительной опции.

Преимущества для вас

Вы можете быть спокойны. Мы берем на себя ответственность за определение уровня эффективности защиты в соответствии с EN ISO 13849-1.

Обе эти дополнительные услуги по оценке могут предоставляться клиентам отдельно или в комплексе с любыми другими услугами по обеспечению безопасности оборудования в качестве дополнительной опции.

Дополнительные процедуры оценки (SAT и MNC)



Дополнительные услуги для решения ваших задач.

Мы предоставляем дополнительные услуги, которые помогут вам выполнять свои законодательные и нормативные обязательства, а также гарантировать, что оборудование безопасно для использования и соответствует назначению.

Эти дополнительные услуги включают:

- Индивидуальная оценка основных требований к охране труда и технике безопасности (EHSR)
- Оценка системы управления согласно соответствующим стандартам EN
- Оценка уровня шума

Индивидуальная оценка основных требований к охране труда и технике безопасности (EHSR)

Необходимо, чтобы оборудование соответствовало требованиям EHSR, изложенным в Директиве по машинному оборудованию, – это неотъемлемая часть процесса сертификации CE. Тем не менее, соответствие текущим требованиям EHSR не всегда учитывается в процессе восстановления или модернизации оборудования.

Мы можем выполнить индивидуальную оценку соответствия любому из требований EHSR в соответствии с Директивой о машинном оборудовании 2006/42/EC и предоставить письменный отчет, в котором будут указаны все обнаруженные несоответствия. Мы также можем определить все необходимые меры, принятие которых может потребоваться для обеспечения соответствия стандартам.

Оценка системы управления согласно соответствующим стандартам EN

Для прохождения необходимых проверок производители оборудования могут в процессе сертификации принимать соответствие оборудования как данность, при условии, что оно сконструировано в соответствии с применимыми стандартами. Хороший способ обеспечить соответствие конкретным стандартам EN после модернизации или восстановления – индивидуальная оценка функциональных систем управления оборудованием и опасных систем управления энергопотреблением.

- IEC EN 60204-1 Безопасность машинного оборудования – Электрооборудование машин
- EN ISO 4414 Безопасность машинного оборудования – Гидравлические системы и их компоненты – Пневматика
- EN ISO 4413 Безопасность машинного оборудования – Гидравлические системы и их компоненты – Гидравлика

Мы можем предоставить полный отчет об оценке, чтобы вам не пришлось волноваться о том, соответствуют ли системы управления оборудованием всем стандартам.

Расчет уровня шума машинного оборудования (MNC)

Согласно Директиве ЕС по машинному оборудованию, в процессе сертификации CE эта оценка также является обязательной. Производитель должен указать в инструкциях по эксплуатации уровень воздушного шума, создаваемого машиной, и предоставить результаты проверки уровня шума в техническом паспорте машины. Чтобы помочь вам выполнить эти обязательства, наши квалифицированные консультанты могут оценить уровень шума вашего оборудования.

Преимущества для вас

Вы сможете разработать стратегию обеспечения безопасности оборудования, основанную на опыте и кадровых ресурсах вашего предприятия, и усовершенствовать ее за счет нашего экспертного опыта. Это оптимизирует эффективность вашего бизнеса.

Программа по управлению безопасностью оборудования (MAMP)



Соответствие стандартам в рамках вашего бюджета

Приоритетное устранение недостатков

Наша услуга по управлению безопасностью оборудования – это комплексное решение для всего вашего оборудования, которое поможет вам направить основные средства туда, где риски наиболее высоки. Таким образом, вы сможете обеспечить полное соответствие всего вашего оборудования нормативным требованиям и продемонстрировать активное управление рисками. Но поскольку вы сами контролируете темп этого процесса (с помощью нашей поддержки и советов), вы также контролируете, куда направлять средства каждый год. Мы проведем все восстановительные работы совместно с нашими аккредитованными системными интеграторами от вашего имени, или вы можете доверить это своим сотрудникам. Мы также можем работать над проектом вместе.

Мы создаем программу проверки всего вашего оборудования в тесном сотрудничестве с вами. Во время проверок мы общаемся с операторами и руководителями производственных линий, чтобы понять, как они используют оборудование. Это позволяет нам максимально точно определить степень риска, которому подвергается оборудование, – высокую, среднюю или низкую. Сначала мы устраняем недостатки, связанные с оборудованием высокой степени риска, затем средней и, наконец, низкой.

Безопасность в долгосрочной перспективе

Наш опыт показывает, что инвестиции в проект на этапе планирования и проектирования максимально увеличивают ваши основные потребности в снижении рисков при соответствующем уровне затрат.

Соответствие стандартам в долгосрочной перспективе

Мы готовы провести обучение ваших сотрудников, чтобы решения, внедренные в ходе программы, поддерживались в течение длительного времени после ее завершения. Если коротко – мы обновляем и модернизируем ваше оборудование, а затем помогаем вашим сотрудникам поддерживать его в актуальном состоянии. Таким образом, ваши сегодняшние инвестиции будут работать многие годы.

Для обеспечения постоянного долгосрочного соответствия требованиям безопасности, а также вашей уверенности в завтрашнем дне, мы регулярно проводим повторные проверки и оценку вашего оборудования – эта услуга называется «Оценка безопасности оборудования».

Преимущества для вас

С помощью нашей программы по управлению безопасностью оборудования, обеспечивающей комплексный подход, вы сможете выполнить все свои юридические обязательства за один прием. Это означает, что вы можете сосредоточиться на том, что делаете лучше всего, – на производстве.

			Разработка концепции и проектирование	Новая сборка	Первоначальная проверка	Приемочные испытания и проверка на заводе	Ввод в эксплуатацию	Эксплуатация и использование	Модификация или модернизация	Перемещение
Оценка безопасности оборудования	MSE		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Проверка соответствия оборудования списку правил безопасности CE	CEHC		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Оценка рисков, связанных с оборудованием	MRA		✓					✓	✓	✓
Концептуальный проект системы безопасности	CSD		✓					✓	✓	✓
Официальная маркировка CE	CEM		✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Решение под ключ	TKS		✓					✓	✓	✓
Проверка и утверждение	VAV				✓				✓	✓
Оценка безопасности эксплуатации оборудования	UWED						✓	✓	✓	✓
Спецификация требований к безопасности	SRS		✓						✓	✓
Проверка времени остановки электрочувствительного защитного оборудования	EST			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Определение уровня PL системы безопасности	SPLD		✓					✓	✓	✓
Дополнительные оценки	SAT		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расчет уровня шума машинного оборудования	MNC			✓	✓		✓	✓	✓	✓
Программа по управлению безопасностью оборудования	MAMP							✓	✓	✓

Хотите узнать больше?

OMRON РОССИЯ

 +7 495 648 94 50

 industrial.omron.ru

Офисы поддержки и продаж

Австрия

Тел.: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Бельгия

Тел.: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Великобритания

Тел.: +44 (0) 870 752 0861
industrial.omron.co.uk

Венгрия

Тел.: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Германия

Тел.: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Дания

Тел.: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Испания

Тел.: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Италия

Тел.: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Нидерланды

Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Норвегия

Тел.: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Польша

Тел.: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Португалия

Тел.: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Турция

Тел.: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Финляндия

Тел.: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Франция

Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Чешская Республика

Тел.: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Швейцария

Тел.: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Швеция

Тел.: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Южная Африка

Тел.: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Другие представительства

Omron
industrial.omron.eu