

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Система ControlLogix

Сертификация TUV для применения в системах безопасности уровней SIL1 и SIL2

Современные производители сталкиваются с ситуацией, когда внедрение новых стандартов безопасности диктует необходимость дополнительных инвестиций в оборудование при постоянном требовании снижения затрат и увеличения производительности. Производителям необходимы системы такого уровня надежности и безопасности, который обеспечил бы защиту человека, имущества, окружающей среды и как следствие деловой репутации. Компоненты системы ControlLogix, сертифицированные TUV на уровень безопасности SIL 2, позволяют уменьшить трудоемкость и уровень затрат при построении систем, отвечающих мировым стандартам.

Что такое сертификация по SIL 2?

Уровень SIL - цифровое обозначение, присваиваемое системе, указывает на способность системы выполнять функции обеспечения безопасности соответствующего уровня. TUV, всемирно признанный и авторизованный центр сертификации, одобрил использование системы ControlLogix в приложениях, связанных с обеспечением безопасности, вплоть до уровня SIL 2 включительно.

Сертификация TUV основана на соответствии требованиям стандарта IEC 61508 "Функциональная безопасность электрических/электронных/программируемых электронных систем безопасности". Кроме того, сертификация включает в себя общие стандарты DIN V 19250 и VDE 0801, специализированные стандарты prEN 50156 для применения в системах ESD (ПАЗ), DIN EN 54 для систем газовой и пожарной безопасности, стандарты по электробезопасности и охране окружающей среды IEC 61131-2, EN 50178, EN 50081-2, EN61000-2:2000.



Надежность изначально

В отличие от других производителей, компании Rockwell Automation не потребовался запуск специальной продуктовой линейки, отвечающей жестким требованиям SIL 2. Глубокая диагностика и высокий уровень надежности являются стандартными функциями процессоров ControlLogix, модулей ввода/вывода и коммуникаций. Таким образом, на базе стандартных средств обеспечивается уровень надежности, требуемый для сертификации по SIL 2.

Стандартное решение приносит дополнительную экономию

Возможность использования стандартных продуктов ControlLogix в приложениях, требующих уровня безопасности SIL 2, позволяет пользователю избежать затрат на дополнительное обучение персонала и запасные части. Поэтому большинство ведущих нефтехимических компаний выбрали решения на базе ControlLogix, при этом экономия составляет более 80% по сравнению со стоимостью других решений.

Независимые исследования подтвердили, что доля обнаружения отказов для процессоров превышает 95%.

Модули ввода/вывода с диагностикой, в том числе модули вывода с импульсным тестированием, обеспечивают упреждающие сообщения о потенциально возможных сбоях до их возникновения. Модули ввода/вывода также обеспечивают диагностику короткого замыкания и обрыва полевых цепей. Такие характеристики устанавливают новые стандарты надежности и функциональности - увеличение безопасности, производительности, прибыли и в то же время уменьшение времени простоев, нештатных ситуаций и стоимости эксплуатации.

Сертифицированные отказобезопасные и отказоустойчивые конфигурации

В течение нескольких лет пользователи успешно применяли системы ControlLogix, сертифицированные по SIL2, в отказобезопасных конфигурациях. С сертификацией по SIL 2 компонентов для резервирования и терминальных панелей серии 1492 для дискретного ввода/вывода и аналогового ввода появилась дополнительная возможность использования платформы ControlLogix для построения отказоустойчивых конфигураций как для контроллеров и коммуникаций, так и для систем ввода/вывода.

Типовые применения систем SIL 2 ControlLogix

Системы противоаварийной защиты, системы газовой и пожарной безопасности, предотвращения разлива, регулирование расхода, системы управления компрессорами, резервуарные парки, добыча нефти и газа, трубопроводы, подготовка нефти, буровые, химическое производство, управление энергопотреблением, перегонка нефти, очистка сточных вод.

Типовые отрасли промышленности

Нефть и газ, металлургия, энергетика, горнодобывающая, химическая, фармацевтическая, и др. отрасли.

Полный перечень продуктов ControlLogix, сертифицированных для использования в приложениях SIL 1 и SIL 2, доступен по ссылке

www.rockwellautomation.com/products/certification

Информация по использованию в приложениях SIL 2 содержится в руководстве по обеспечению безопасности, публикация 1756-RM001, доступная на сайте www.literature.rockwellautomation.com

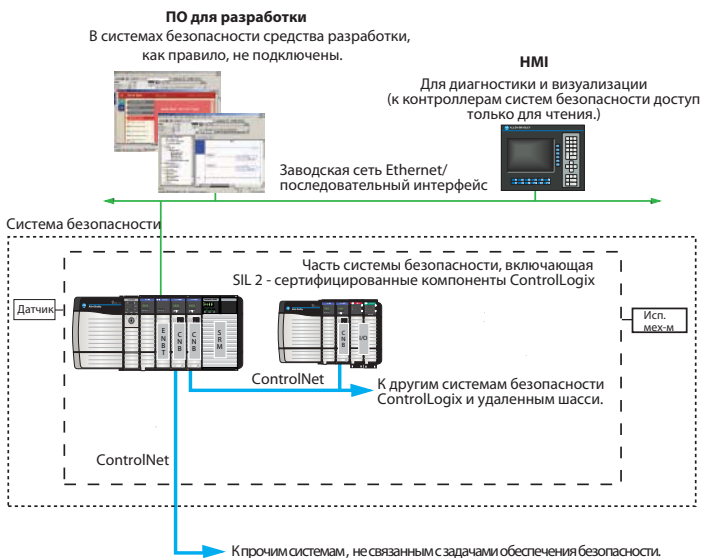
Список системных интеграторов, способных оказать поддержку по вопросам применения ControlLogix в приложениях SIL 2 www.rockwellautomation.com/integrators

Компания Rockwell Automation также предлагает широкий спектр других решений безопасности, начиная от датчиков безопасности и заканчивая программируемыми логическими контроллерами, сертифицированными по SIL 3, категория 4, и комплексными системами и услугами. Для дополнительной информации обращайтесь к нашим представителям или дистрибьюторам.

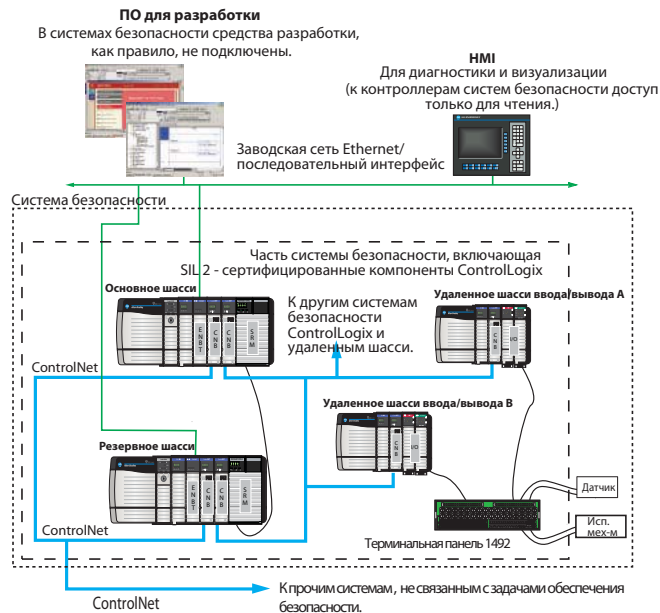


www.rockwellautomation.com

Отказобезопасная конфигурация системы



Отказоустойчивая (резервированная) конфигурация системы



Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Россия и СНГ: Rockwell Automation BV, 115054, Москва, Большой Строченовский пер., 22/25, офис 402, Тел. +7(495)956-0464, Факс +7(495)956-0469 www.rockwellautomation.ru