



**CODESYS**

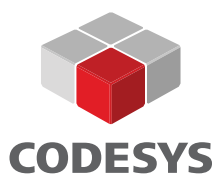
# Конференция CODESYS в России

Москва, 21 апреля 2016

## Основные темы конференции

- **Что можно поручить CODESYS?**  
Наиболее значимые новые системы управления с CODESYS в мире
- **Как приобрести быструю и правильную реакцию?**  
Обработка событий в программах и библиотеках
- **Как выглядеть уверенно в сложных условиях?**  
Ответственная разработка продвинутой визуализации
- **Как в реальности использовать виртуальный мир?**  
Практика применения 3x мерной визуализации
- **Как сделать правильную МЭК 61131-3 систему?**  
Эволюция технических требований и базового функционала
- **Как запрограммировать быстро и результативно?**  
Новые функции и инструменты CODESYS
- **Как контролировать и управлять глобально?**  
Мониторинг и управление с использованием PLC Cloud
- **Что дальше?**  
Дорожная карта развития CODESYS

# CODESYS в вопросах и ответах



Приглашаем вас принять участие в Двенадцатой ежегодной международной конференции по CODESYS. Она состоится 21 апреля 2016 года в Москве.

ООО «ПК Пролог», г. Смоленск

CODESYS является наиболее известным и распространенным универсальным комплексом для программирования ПЛК (программируемых логических контроллеров) на языках стандарта МЭК 61131-3. Ежегодно производится более полумиллиона устройств с CODESYS на борту. Это контроллеры различных типов,

встраиваемые модули управления машинами и установками, регуляторы, системы управления станками и многие другие устройства.

Своим широким распространением CODESYS был обязан трем базовым принципам.

1. Полноценная поддержка всех языков стандарта МЭК 61131-3 без

каких-либо сокращений или ограничений. Сверх того, разработчики CODESYS никогда не боялись предлагать оригинальные расширения. Естественно, не все из них прижились, но очень многие «выстреливали» настолько удачно, что были включены в новую редакцию международного стандарта. Любой



изготовитель оборудования (OEM), устанавливая CODESYS, всегда был уверен в том, что получает передовой инструмент программирования, и в том, что его оборудование становится более привлекательным для заказчиков.

2. Встроенный в среду программирования компилятор машинного кода и интегрированный отладчик. Это позволяло разработчикам OEM экономить на аппаратных средствах, выжимая из них максимум производительности. По быстрдействию код прикладной МЭК-программы в CODESYS вне конкуренции. У прикладного программиста никогда не возникает мысли использовать «костыли» в виде внешнего Си-компилятора.

3. Для пользователя среда программирования CODESYS бесплатна. Конечный пользователь приобретает у OEM устройство и получает в комплекте с ним полноценный инструмент программирования.

Эти три принципа незыблемы. Они работают, пользователи к ним привыкли и требуют большего, часто, казалось бы, не имеющего отношения к МЭК-системам.

Тут прослеживается аналогия с современными автомобилями известных брендов. Практически ни один покупатель не задает сейчас вопросов по устройству базовых узлов. Он уверен в их качестве. Потенциального пользователя больше волнует наличие систем активной и пассивной безопасности, круиз-контроля, камеры заднего вида и т.п. Все эти вещи избыточны для решения задачи перемещения людей или грузов, но именно они определяют выбор покупателя. Они позволяют не отвлекаться от управления, проезжать дальше не уставая, экономят силы и время.



▲ Хильмар Панцер, руководитель отдела разработки базовых компонентов CODESYS

В последние годы в CODESYS очень активно развиваются подобные «вспомогательные» компоненты, сокращающие время разработки, повышающие наглядность и качество кода, обеспечивающие надежность, защиту от несанкционированного воздействия, упрощающие интерфейс, дающие возможность сокращать затраты на командировки, работая удаленно. Эти вопросы выходят сегодня на передний план. Поэтому они и определили план работы российской конференции по CODESYS в этом году.

Более десятка интересных технических новшеств были реализованы за прошедший год в CODESYS. В плане на 2016 год их не меньше.

На конференции в Москве будет рассмотрен ряд вопросов.

► Какие практические задачи можно успешно решать с помощью CODESYS? Будут изучены наиболее интересные и не всегда типовые примеры успешного применения оборудования с CODESYS.

► Как можно надежно и красиво обрабатывать события в прикладных программах и библиотеках CODESYS, помимо традиционного для МЭК-систем громоздкого опроса с ветвлениями?

► Как сделать интерфейс HMI красивым, удобным и надежным?

► Новый встроенный редактор визуализации 3D-моделей — это забавная абстракция или практически востребованный инструмент?

► Какие функции и инструменты МЭК-системы считались обязательными 20 лет назад и что изменилось принципиально?

► Как работать в CODESYS быстро и просто? Новые функции, инструменты и приемы работы.

► Как обеспечить глобальный удаленный контроль и управление без лишних затрат?

► Что прописано в дорожной карте разработчиков на 2016 год?

Организаторы конференции — разработчики CODESYS: компания 3S-Smart Software Solutions GmbH и ООО «ПК Пролог». С программными презентациями по CODESYS выступит руководитель отдела разработки базовых компонентов Хильмар Панцер.

Конференция открыта для всех. Официальный язык — русский.

Часть материалов носит дискуссионный характер и не планируется к публикации. Получить подробную информацию и записаться для участия можно на сайте: [www.users-conference.com](http://www.users-conference.com), [www.codesys.ru](http://www.codesys.ru) или по телефону: +7 (4812) 65-81-71, 38-29-31.

ООО «ПК Пролог», г. Смоленск,  
тел.: +7 (4812) 382-931,  
e-mail: [info@prolog-plc.ru](mailto:info@prolog-plc.ru),  
[www.prolog-plc.ru](http://www.prolog-plc.ru)