

И.В. Конопляник, В.В. Костюк (ООО "Визутех Систем")

Программные приложения для технологии EtherCAT

Сформулированы отличительные коммуникационные характеристики промышленной шины EtherCAT®. Представлена архитектура системы автоматизации на базе EtherCAT®. Рассмотрены компоненты этой архитектуры. Для максимально эффективной диагностики сети предлагается использовать программное средство проектирования, установки и диагностики КРА EtherCAT Studio. Представлена технология КРА Master Redundancy, позволяющая защитить производственную линию от сбоев.

Ключевые слова: коммуникационная шина, EtherCAT, резервирование, диагностика сети.

Конопляник Иван Владимирович – руководитель направления EtherCAT,
Костюк Виктория Викторовна – технический писатель ООО "Визутех Систем".

Konoplyanik I.V., Kostyuk V.V. Software applications for EtherCAT® technology

Featured properties of EtherCAT® industrial communication bus are formulated. The architecture of an EtherCAT®-based automation system is outlined, its components are examined. The paper offers KRA EtherCAT Studio design, setup and diagnosis software for the most effective network diagnostics as well as KRA Master Redundancy technology for manufacturing lines failure protection.

Keywords: communication bus, EtherCAT, redundancy, network diagnostics.