

*П.А. Тупилов, С.С. Хлыбова, С.В. Глазунов (НГТУ им. Р.Е.Алексеева),
А.П. Бугров (ООО «Континент-ЭТС»)*

Способы идентификации модулей программируемого логического контроллера на рейке

Рассматриваются способы идентификации модулей программируемого логического контроллера (ПЛК) на рейке в рамках проекта «Разработка опытного образца ПЛК общего применения» для ООО "Континент ЭТС". Приводится анализ присвоения адресов модулям ввода/вывода и обнаружения их неисправности с помощью дополнительной линии связи и протокола CANopen.

Ключевые слова: ИК - связь, ПЛК, модули ввода/вывода, неисправности, линия связи.

Тупилов Павел Александрович - старший научный сотрудник Центр цифровых технологий при НГТУ им. Р.Е. Алексеева,
Хлыбова Светлана Сергеевна – техник, Глазунов Сергей Викторович - ведущий инженер кафедры Информационных радиосистем НГТУ им. Р.Е.Алексеева,
Бугров Антон Павлович - техник ООО «Континент-ЭТС».

Список литературы

1. Открытые спецификации для построения модульных встраиваемых компьютерных систем // ИСУП. 2012. №5.
2. Anusha Rahul, Gokul Krishnan G, Unni Krishnan H and Sethuraman Rao Near Field. Communication (NFC) Technology: A Survey // International Journal on Cybernetics & Informatics (IJCI). V. 4. No. 2. April 2015.
3. Пупена А.Н., Эльперин И.В. Сеть CANopen с точки зрения системного интегратора // Автоматизация в промышленности. 2013. №4.

Tupikov P.A., Khlybova S.S., Glazunov S.V., Bugrov A.P. Modules identification for DIN-rail mounting PLC

The paper discusses the ways to identify the modules of a DIN-rail mounting PLC in the context of the project "Development of a pilot general-duty PLC" for Continent ETS, LLC (Russia). It analyzes I/O modules labeling and fault detection with the help of an additional communication line and CANopen protocol.

Keywords: IrDA, PLC, I/O module, faults, communication line.