

DOI: 10.25728/avtprom.2024.02.14

В.З. Манусов (НГТУ), Е.Н. Ларкин, Т.М. Мухаметшин (СГУВТ)

Настройка карты регистров протокола MODBUS

Рассмотрены особенности настройки карты регистров программируемых логических контроллеров для опроса по протоколу MODBUS RTU. При поддержке контроллером автоматического выравнивания адресов процесс настройки панели оператора можно оптимизировать, что позволит сократить число ошибок и время настройки элементов визуализации.

Ключевые слова: программируемый логический контроллер, панель оператора, протокол передачи данных, визуализация.

***Манусов Вадим Зиновьевич** – д-р техн. наук, проф., Новосибирский государственный технический университет; **Ларкин Евгений Николаевич** – аспирант кафедры «Электростанции и электроэнергетические системы», Сибирский государственный университет водного транспорта, начальник АСУТП и КИПиА, АО "Ново-Широкинский рудник"; **Мухаметшин Тимур Маратович** – аспирант кафедры «Электростанции и электроэнергетические системы», Сибирский государственный университет водного транспорта, ведущий инженер-проектировщик, ООО «А2 Систем».*

Список литературы

- 1. Парк Д., Маккей С. Передача данных в системах контроля и управления». М.: ООО «Группа ИДТ». 2007. 480 с.*
- 2. Петров И.В. Программируемые контроллеры. Стандартные языки и приемы прикладного программирования. М.: СОЛОН-пресс. 2004. 256 с.*
- 3. СПЗхх Руководство пользователя. ОВЕН. 2022. 250 с.*

Manusov V.Z., Larkin E.N., Mukhametshin T.M. Tuning MODBUS register map

The paper discusses the features of PLC register map tuning for MODBUS RTU polling. With the controller supporting the automatic alignment of addresses, the process of operator panel tuning can be optimized. This results in reduced number of errors and time saving for visualization elements tuning.

Keywords: programmable logic controller, operator panel, data communication protocol, visualization.