

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Анашкин А.С. Техническое и программное обеспечение распределенных систем управления. - СПб.: Р-2, 2004. - 367 с.
2. Промислові мережі та інтеграційні технології в автоматизованих системах: [навч. посіб.] / Пупена О.М. [та ін.] – К. : Вид-во «Ліра-К», 2011. – 552 с.
3. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Основы сетей передачи данных. - М.: ИНТУИТ.РУ, 2003 - 248 с.
4. Profibus. Technical description. - PROFIBUS Nutzerorganisation, 1999, 36 p.
5. Profibus technology and application. System description. - Profibus Nutzerorganization, Oct. 2002. - 42 p.
6. SIMATIC. Работа со STEP 7 V5.3. Первые шаги. – Siemens AG 2004, 114 p.
7. Альтерман И.З. Программируемые контроллеры SIMATIC S7. 2-й уровень профессиональной подготовки. S7-PROF2. Учебник (раздаточный материал). – 66 с.
8. Романов В.П. Основы языка программирования Step 7 и базового программного обеспечения промышленных контроллеров Siemens. Учебно-методическое пособие. – 2009, 45 с.
9. Бергер Г. Автоматизация посредством Step 7 с использованием STL, SCL и программируемых контроллеров SIMATIC S7-300/400. – Siemens AG, 2001.
10. WinCC Flexible. Service & Support. – Siemens AG 2008, 28 p.
11. Siemens. SITOP PSU8200 6EP3436-8SB00-0AY0. Data sheet. – Siemens AG, 2015. – 4 p.
12. Luetze. LOCC Box FB 7-6401. Technical data sheet. – Lutze Inc., 2014. – 7 p.
13. Siemens. S7-300 – CPU 31xC: Technological functions. Operating Instructions – Siemens AG, 2011. – 404 p.
14. Siemens. S7-300 – CPU 31xC and CPU 31x: Technical specifications. Manual – Siemens AG, 2011. – 420 p.

15. Siemens. S7-300 – Industrial Ethernet / PROFINET CP 343-1 Lean. Manual – Siemens AG, 2012. – 68 p.
16. SIMATIC. ET 200S distributed I/O. Interface module IM 151-1 STANDART (6ES77151-1AA06-0AB0). Manual. – Siemens AG, 2015. – 66 p.
17. SIMATIC. ET 200S distributed I/O. Power module PM-E DC24V (6ES7138-4CA01-0AA0). Manual – Siemens AG, 2007. – 18 p.
18. SIMATIC. Profibus with Step 7 V13. Function Manual – Siemens AG, 2014. – 101 c.
19. SIMATIC. S7-300 SM331; AI 8x12 Bit Getting Started part 1: 4-20mA. – Siemens AG, 2008. – 76 p.
20. SIMATIC. S7-300 Module data. Manual. – Siemens AG, 2013. – 676 p.
21. SIMATIC. ET 200S distributed I/O. Digital electronic module 4DI DC24V ST (6ES7131-4BD01-0AA0). Manual. – Siemens AG, 2007. – 14 p.