

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. АСУ ТП: НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ СИСТЕМЫ [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: http://arman-engineering.ru/info_center/articles/654.
2. Структура та технічні засоби АСУ ТП [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <http://mc-plc.ru/lekcii-po-asu/struktura-i-tehnicheskiesredstva-asu-tp.htm>.
3. СОВРЕМЕННЫЙ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫЙ ИНТЕРФЕЙС НА ПРОИЗВОДСТВЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: http://www.up-pro.ru/library/information_systems/production/hmi-schneider.html.
4. Андреев Е. Б. SCADA-системы: взгляд изнутри / Е. Б. Андреев, Н. А. Куцевич, О. В. Синенко. – Москва: РТСофт, 2004.
5. Промислові мережі та інтеграційні технології в автоматизованих системах: [навч. посіб.] / Пупена О.М. [та ін.] – К. : Вид-во «Ліра-К», 2011. – 552 с.
6. Profibus. Technical description. - PROFIBUS Nutzerorganisation, 1999, 36 p.
7. Profibus technology and application. System description. - Profibus Nutzerorganization, Oct. 2002. - 42 p.
8. Siemens. SITOP PSU8200 6EP3436-8SB00-0AY0. Data sheet. – Siemens AG, 2015. – 4 p.
9. Luetze. LOCC Box FB 7-6401. Technical data sheet. – Lutze Inc., 2014. – 7 p.
10. Siemens. S7-300 – CPU 31xC: Technological functions. Operating Instructions – Siemens AG, 2011. – 404 p.
11. Siemens. S7-300 – CPU 31xC and CPU 31x: Technical specifications. Manual – Siemens AG, 2011. – 420 p.
12. Siemens. S7-300 – Industrial Ethernet / PROFINET CP 343-1 Lean. Manual – Siemens AG, 2012. – 68 p.
13. SIMATIC. ET 200S distributed I/O. Interface module IM 151-1 STANDART (6ES77151-1AA06-0AB0). Manual. – Siemens AG, 2015. – 66 p.

14. SIMATIC. ET 200S distributed I/O. Power module PM-E DC24V (6ES7138-4CA01-0AA0). Manual – Siemens AG, 2007. – 18 p.
15. SIMATIC. Profibus with Step 7 V13. Function Manual – Siemens AG, 2014. – 101 с.
16. SIMATIC. S7-300 SM331; AI 8x12 Bit Getting Started part 1: 4-20mA. – Siemens AG, 2008. – 76 p.
17. SIMATIC. S7-300 Module data. Manual. – Siemens AG, 2013. – 676 p.
18. SIMATIC. ET 200S distributed I/O. Digital electronic module 4DI DC24V ST (6ES7131-4BD01-0AA0). Manual. – Siemens AG, 2007. – 14 p.
19. SIMATIC. Работа со STEP 7 V5.3. Первые шаги. – Siemens AG 2004, 114 p.
20. Альтерман И.З. Программируемые контроллеры SIMATIC S7. 2-й уровень профессиональной подготовки. S7-PROF2. Учебник (раздаточный материал). – 66 с.
21. WinCC Flexible. Service & Support. – Siemens AG 2008, 28 p.
22. Simatic HMI. Устройства человеко-машинного интерфейса MP 377 (WinCC flexible). Руководство по эксплуатации
23. Siemens AG. Руководство пользователя WinCC flexible 2005. Часть 1 [Электронный ресурс] / Siemens AG. – 2005. – Режим доступа до ресурсу: http://www.ste.ru/siemens/pdf/rus/WinCC_flexible_2005_p1_r.pdf.
24. Siemens AG. Руководство пользователя WinCC flexible 2005. Часть 2 [Электронный ресурс] / Siemens AG. – 2005. – Режим доступа до ресурсу: http://www.ste.ru/siemens/pdf/rus/WinCC_flexible_2005_p2_r.pdf.
25. Siemens AG. Руководство пользователя WinCC flexible 2005. Часть 3 [Электронный ресурс] / Siemens AG. – 2005. – Режим доступа до ресурсу: http://www.ste.ru/siemens/pdf/rus/WinCC_flexible_2005_p3_r.pdf.
26. РУКОВОДСТВО. WinCC Flexible. Обзор системы [Электронный ресурс] // 2016 – Режим доступа до ресурсу: <https://bit.ly/2EedgOf>