

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Производство сжатого воздуха [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://metallurgy.zp.ua/proizvodstvo-szhatogo-vozduha/> Назва з екрану.
2. Типы компрессоров (2017). [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://energysystems.com.ua/tipy-kompressorov/?lang=ru> Назва з екрану.
3. Энергоэффективные системы сжатого воздуха. (2009). [Электронный ресурс] – режим доступа : <http://siteresources.worldbank.org/INTRUSSIANFEDERATION/Resources/305499-1291044797591/aircomp-rus.pdf> Назва з екрану.
4. Сокращение затрат на производство сжатого воздуха (2011). [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: http://tengri.com.ua/modules/newscore/news.php?category_id=2&id_entry=7 Назва з екрану.
5. Энергоэффективные системы сжатого воздуха (2014). [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <https://www.mtbank.by/media/docs/SV.pdf> Назва з екрану.
6. Автоматизация оборудования компрессорной станции (2015). [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: https://studbooks.net/1938214/matematika_himiya_fizika/avtomatizatsiya_oborudovaniya_kompressornoy_stantsii Назва з екрану.
7. Compressed Air Controls. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <https://www.airbestpractices.com/technology/compressor-controls/compressed-air-controls> Назва з екрану.
8. Chang, Wen Ruey; Liu, Der Yeong; Chen, San Guei; and Wu, Nan Yi, "The Components and Control Methods for Implementation of Inverter-Controlled Refrigerators/Freezers" (2004). International Refrigeration and Air

Conditioning Conference. Paper 696. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <http://docs.lib.purdue.edu/iracc/696>

9. Способы регулирования производительности поршневых компрессоров. Автоматическое регулирование производительности компрессора (2015). [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <https://helpiks.org/4-6487.html> Назва з екрану.

10. Системы регулирования и устройства регуляторов производительности поршневых компрессоров (2014). [Электронный ресурс] режим доступа до ресурсу: <https://works.doklad.ru/view/sHOfFo7i5wk/all.html> Назва з екрану.

11. Compressor Control Methods. [Электронный ресурс] режим доступа до ресурсу: <http://cascousa.com/compressed-air-101/types-of-compressors/compressor-control-methods/> Назва з екрану.

12. Как сэкономить на производстве сжатого воздуха (2006). [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <http://www.informdom.com/metallrobrabotka/2006/4/kak-sekonomit-na-proizvodstve-szhatogo-vozdruha.html> Назва з екрану.

13. Compressor Automation. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <http://www.jhf.com/compressor-automation> Назва з екрану.

14. Working With Compressed Air. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <http://www.cagi.org/working-with-compressed-air/benefits/10-steps-to-savings.aspx> Назва з екрану.

15. Автоматическое регулирование производительности компрессора. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <http://chem21.info/info/1802053/> Назва з екрану.

16. Keping Liu, Xuesheng Feng, Min Yang, Chonghe Tang, Changhong Jiang "Fuzzy Predictive Control of Air Compressor System". College of Electrical & Electronic Engineering Changchun University of Technology Changchun, China (2010). [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <https://ieeexplore.ieee.org/document/5610133> Назва з екрану.

17. Расчет мощности электродвигателя при продолжительной работе. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: http://gu-sta.ru/index.php?doc=raschet_mowel#pk Назва з екрану.

18. Каталог двигунів Siemens (2013). [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: https://w5.siemens.com/web/hu/hu/diviziok/ipar/iadtterm/ekmegoldasok/frekvenciavaltokerok/Documents/D81-1_2013.pdf

19. Діоди RURD660S9A. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <https://www.digikey.com/product-detail/en/on-semiconductor/RURD660S9A/RURD660S9ATR-ND/1055076> Назва з екрану.

20. Конденсатори 715P15356KD3. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <https://www.compel.ru/infosheet/CORNELL/715P15356KD3> Назва з екрану.

21. Резистор Vishay Dale CMF60294K00FHEK. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <https://www.i-components.fi/components/Dale-Vishay/CMF60294K00FHEK.html> Назва з екрану.

22. Резистор RT1206BRE079RL. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <https://www.compel.ru/infosheet/YAG/RT1206BRE079RL> Назва з екрану.

23. Резистор 805F200E. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <https://eu.mouser.com/ProductDetail/Ohmite/805F200?qs=sUf8GY5SBdt8VGx8WPDtlw%3D%3D> Назва з екрану.

24. Резистор 805F15KE. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <https://www.mouser.fr/ProductDetail/Ohmite/805F15KE?qs=sGAepiMZzMtbXrIkmrvidH%252bNq0qFPiwh%252bok9j3D60Eg> Назва з екрану.

25. Реле Panasonic Electric Works HE1AN-W-DC24V-Y6. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <https://www.digikey.com/product-detail/en/panasonic-electric-works/HE1AN-W-DC24V-Y6/255-5247-ND/5518187> Назва з екрану.

26. Діод типу 1N4007. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: <https://www.chipdip.ru/product/1n4007> Назва з екрану.

27. Транзистор 2N2222. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <http://www.farnell.com/datasheets/296640.pdf> Назва з екрану.

28. Транзисторний модуль IXYS MUBW20-06A6. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://www.digikey.com/product-detail/en/ixys/MUBW20-06A6/MUBW20-06A6-ND/1653049> Назва з екрану.

29. Драйвер IR2133. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <http://pdf1.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/84512/IRF/IR2133.html> Назва з екрану.

30. Резистор Rohm Semiconductor LTR100JZPF39R0CT-ND. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://www.digikey.com/products/en/resistors/chip-resistor-surface-mount/52?k=&pkeyword=&pv2085=u39+Ohms&sf=0&FV=ffe00034%2Cffec9995%2Cfffc034e%2C80007%2Cc0001%2C142659%2C1c0002%2C403d07%2C440067%2Cb839c1%2C2b80016%2C3f00044%2Cii2%7C1127%2C142c08f2%2C177000ff%2C17ec0005%2C1f140000&quantity=&ColumnSort=0&page=1&pageSize=25> Назва з екрану.

31. Давач напруги LV25-600. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://www.lem.com/ru/lv-25600sp2> Назва з екрану.

32. Давач струму LАН-25-NP. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: https://www.lem.com/sites/default/files/products_datasheets/lan_25-np.pdf Назва з екрану.

33. Конденсатор EPCOS (TDK) B32923H3824M000. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: https://product.tdk.com/en/search/capacitor/film/emi/info?part_no=B32923H3824M000 Назва з екрану.

34. Варистор EPCOS (TDK) S10K320E2K1. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://eu.mouser.com/ProductDetail/EPCOS-TDK/S10K320E2K1?qs=sGAEpiMZZMuQmL5N8IqpXzbRtPFAKiOMKRfT8Oc4t5s%3D> Назва з екрану.

35. X-конденсатори Class X1 Radial МКР F339X1 480 VAC. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://www.vishay.com/docs/28186/f339x1480vac.pdf> Назва з екрану.

36. Цифровий сигнальний процесор TMS320F28069. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <http://www.ti.com/product/TMS320F28069> Назва з екрану.

37. Кварцовий резонатор 7М-32.000МЕЕQ-Т. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <http://www.txccrystal.com/images/pdf/7m-accuracy.pdf> Назва з екрану.

38. Регулятор напруги LM1117DT-3.3/NOPB. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm1117.pdf> Назва з екрану.

39. Годинник реального часу DS1305. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://pdfserv.maximintegrated.com/en/ds/DS1305.pdf> Назва з екрану.

40. Операційний підсилювач ОРА727АІDГKР. <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/opa727.pdf> Назва з екрану.

41. Цифро-аналоговий перетворювач МАХ550А. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <http://users.ece.utexas.edu/~valvano/Datasheets/MAX548.pdf> Назва з екрану.

42. Опторозв'язка TLP-620-4. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: https://www.distrelec.lt/Web/Downloads/ta/_e/qcTLP620_data_e.pdf Назва з екрану.

43. Опторозв'язка TLP-620. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: https://www.distrelec.lt/Web/Downloads/ta/_e/qcTLP620_data_e.pdf Назва з екрану.

44. Реле типу V23092-A1005-A301. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: https://ru.mouser.com/datasheet/2/418/NG_DS_SNR_1014-736227.pdf Назва з екрану.

45. Діод 1N4007. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://www.diodes.com/assets/Datasheets/ds28002.pdf> Назва з екрану.
46. Мікросхема підсилення сигналів 74НСТ541. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://assets.nexperia.com/documents/datasheet/74НСТ541.pdf> Назва з екрану.
47. Опторозв'язка 6N137. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://www.vishay.com/docs/84732/6n137.pdf> Назва з екрану.
48. Приймач інтерфейсу RS-485 MAX13486E. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://datasheets.maximintegrated.com/en/ds/MAX13485E-MAX13486E.pdf> Назва з екрану.
49. Контролер інтерфейсу CAN типу PCA82C250. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://www.nxp.com/docs/en/datasheet/PCA82C250.pdf> Назва з екрану.
50. Регулятор напруги LM7805. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://www.sparkfun.com/datasheets/Components/LM7805.pdf> Назва з екрану.
51. Регулятор напруги LM3940. [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm3940.pdf> Назва з екрану.
52. Копылов И.П. Математическое моделирование электрических машин: Учеб. Для вузов по спец. «Электрические машины». – М.: Высш. Шк., 1987. – 248 с.: ил.
53. Бур'ян С.О., Блащук О.О. Розробка блоку керування тиском компресора на базі ПЛК / С.О. Бур'ян, О.О. Блащук // XII Міжнародна науково-технічна конференція молодих учених, аспірантів і студентів "Сучасні проблеми електро-енерготехніки та автоматики". [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: jour.fea.kpi.ua/article/download/131219/127068

54. ПЛК150 контроллер. [Электронный ресурс] – режим доступа до ресурсу: https://www.owen.ru/product/programmiruemij_logicheskij_kontroller_oven_plk_150 Назва з екрану.