

Организация и управление системами энергообеспечения на предприятиях являются одной из наиболее актуальных и сложных задач, стоящих перед современными промышленными предприятиями, требующих регулярного обновления в связи с развитием новых технологий и оборудования, повышением стандартов надежности электроснабжения и цифровой трансформации. ■

Статья поступила в редакцию
25.04.2025

Список литературы

1. Иванов А.С. // Промышленная энергетика. — 2020. — № 3.
2. Петров В.Н. // Энергетика и производство. — 2019. — № 7.
3. Сергеева Т.Ю. // Вестник энергетического института. — 2021. — № 2.
4. http://chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.sseu.ru/sites/default/files/2020/03/otchet_o_provedenii_energeticheskogo_obsledovaniya_potrebityela_energeticheskikh_resursov_fgbou_vo_sgeu.pdf.
5. Лебедев М.С. // Энергетический анализ. — 2020. — № 5.
6. Трофимова Л.П. // Журнал энергосбережения. — 2022. — № 6.
7. Романов В.И. // Мировая энергетика. — 2021. — № 7.
8. Акимов Н.Н. и др. Резисторы, конденсаторы, трансформаторы, дроссели, коммутационные устройства РЭА: справочник. — Минск: Беларусь, 2020.
9. Савинцев Ю.М. // Энергоэксперт. — 2021. — № 1(77).
10. Кузнецов Д.П. // Энергоэффективность и экология. — 2022. — № 1.
11. Пигилова Р.Н. // Компетентность. — 2023. — № 3. DOI: 10.24412/1993-8780-2023-3-44-49. EDN BOEPUD.

Management of Production Infrastructure: Power Supply Systems

R.N. Pigilova¹, FSBEI HE Kazan State Power Engineering University (FSBEI HE KGEU), rozapigilova@yandex.ru
Z.I. Galyamova², FSBEI HE KGEU
A.I. Akhmetshin², FSBEI HE KGEU

¹ Senior Lecturer of Department, Kazan, Republic of Tatarstan, Russia

² Student, Kazan, Republic of Tatarstan, Russia

Citation: Pigilova R.N., Galyamova Z.I., Akhmetshin A.I. Management of Production Infrastructure: Power Supply Systems, *Competentnost' / Competency (Russia)*, 2025, no. 8, pp. 24–27. DOI: 10.24412/1993-8780-2025-8-24-27

key words

management of production
infrastructure, power supply,
industrial enterprise, design,
operation

Energy security and sustainable development of industrial sectors of the economy directly depend on the quality and reliability of power supply systems. Therefore, the design and operation of efficient power supply systems are becoming key tasks for ensuring the competitiveness and sustainability of enterprises in the market. The article provides recommendations for the selection and installation of equipment for power supply in industrial enterprises and provides an in-depth analysis of factors that directly affect the efficiency of the system as a whole. This allows for the construction of the production process taking into account its specific features and technological requirements, ensuring rational energy consumption, and properly positioning the equipment within the enterprise, which contributes to the convenience of operation, increased safety, and improved efficiency.

References

1. Ivanov A.S., *Promyshlennaya energetika*, 2020, no. 3.
2. Petrov V.N., *Energetika i proizvodstvo*, 2019, no. 7.
3. Sergeeva T.Yu., *Vestnik energeticheskogo instituta*, 2021, no. 2.
4. http://chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.sseu.ru/sites/default/files/2020/03/otchet_o_provedenii_energeticheskogo_obsledovaniya_potrebityela_energeticheskikh_resursov_fgbou_vo_sgeu.pdf.
5. Lebedev M.S., *Energeticheskii analiz*, 2020, no. 5.
6. Trofimova L.P., *Zhurnal energosberezheniya*, 2022, no. 6.
7. Romanov V.I., *Mirovaya energetika*, 2021, no. 7.
8. Akimov N.N., etc. Resistors, capacitors, transformers, chokes, switching devices of REE: reference, Minsk, *Belarus'*, 2020.
9. Savintsev Yu.M., *Energoekspert*, 2021, no. 1(77).
10. Kuznetsov D.P., *Energoeffektivnost' i ekologiya*, 2022, no. 1.
11. Pigilova R.N., *Competentnost'*, 2023, no. 3. DOI: 10.24412/1993-8780-2023-3-44-49. EDN BOEPUD.