

Implementation of an Automated Control System for a Fueling Complex

I.I. Idrisov¹, Kazan National Research Technological University (KNRTU), idrisoviskander@gmail.com

F.F. Galimulina², KNRTU, Assoc. Prof. Dr. (Ec.), 080502e_m@mail.ru

¹ Master Student, Kazan, Republic of Tatarstan, Russia

² Professor of Logistics and Management Department, Kazan, Republic of Tatarstan, Russia

Citation: Idrisov I.I., Galimulina F.F. Implementation of an Automated Control System for a Fueling Complex, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2026, no. 3, pp. 38–43.
DOI: 10.24412/1993-8780-2026-3-38-43

key words

fueling stations, fueling complex, operational costs

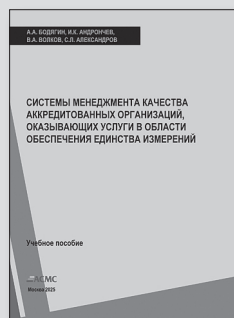
The high rate of digitalization in the Russian Federation determines the intensive process of automating the control for fueling complexes. On the one hand, this is due to the development trajectory outlined by the government, and on the other hand, it is due to the operational advantages for business entities. Automated control systems for fueling stations represent comprehensive hardware and software solutions aimed at improving the efficiency of fuel retailers and reducing operating costs. This article describes the basic architecture of an automated control system for fueling stations, including its key modules, and analyzes the impact of such a system on the operational performance of an organization. It is concluded that modern automated control systems provide a sustainable competitive advantage by reducing operational costs.

References

1. RF Government Order of 12.03.2024 N 581-r Strategic direction for the digital transformation of the fuel and energy complex until 2030; <http://government.ru/docs/all/152545/>.
2. Abashkin V.L., Abdrakhmanova G.I., Vishnevskiy K.O., etc. Digital economy, 2025: brief statistical collection, Moscow, *ISIEZ VShE*, 2025, 120 P.
3. Onufrieva T.A., Razumov V.A., Borsuk N.A., *Avtomatizatsiya i modelirovanie v proektirovanii i upravlenii*, 2023, no. 3(21), pp. 23–31.
4. Mastepanov A.M., Dmitrievskiy A.N., Eremin N.A., etc, *Delovoy zhurnal Neftegaz.RU*, 2023, no. 9(141), pp. 84–90.
5. Baydin P.I., *Ekonomika stroitel'stva*, 2024, no. 12, pp. 403–408.
6. Shevchenko A. Gazprom нефт FS network implements a new self-service format in 12 regions of Russia; <https://neftegaz.ru/news/gas-stations/839562-set-azs-gazpromneft-vnedryaet-novyiy-format-samoobslyuzhivaniya-v-12-regionakh-rossii/>.

НОВАЯ КНИГА

Бодягин А.А., Андрончев И.К., Волков В.А., Александров С.Л.



Системы менеджмента качества аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области обеспечения единства измерений

Учебное пособие. — М.: АСМС, 2025

Учебное пособие концентрирует внимание специалистов в области качества на вопросах реализации требований Федеральной службы по аккредитации к организациям, оказывающим услуги по обеспечению единства измерений, в соответствии с критериями аккредитации. Раскрываются специфические особенности возможностей построения систем менеджмента качества на основе выполнения критериев аккредитации, а также создания условий для развития организаций на базе принципов менеджмента, заложенных в стандартах серии ИСО 9000. Материалы пособия направлены на развитие систем менеджмента качества и повышение творческой активности работников, а также менеджеров разных иерархических уровней управления, вовлечение их в улучшение деятельности организаций, оказывающих услуги по обеспечению единства измерений.

По вопросам приобретения обращайтесь по адресу: Академия стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС), 109443, Москва, Волгоградский пр-т, 90, корп. 1. Тел. / факс: 8 (499) 742 4643. Факс: 8 (499) 742 5241. E-mail: info@asms.ru