

DOI: 10.25728/avtprom.2024.05.07

Д.В. Лямшев (ГК «Цифра»)

Цифровизация машиностроительных производств. Сквозной взгляд на проблемы предприятий, теорию MES и практику реализации проектов внедрения от ГК «Цифра».

Сформулированы типовые проблемы автоматизации и цифровизации машиностроительных предприятий: почему зачастую проекты внедрения цифровых технологий не приводят к повышению эффективности бизнеса, какие ограничения присутствуют в системах организационного управления производственными предприятиями. Кратко приводится история развития MES. Рассматриваются конкретные примеры внедрения и использования MES «Диспетчер».

Ключевые слова: MES, автоматизация, цифровизация, машиностроительные предприятия.

Лямшев Денис Владимирович – руководитель департамента развития систем управления дискретным производством ГК «Цифра».

Список литературы

- 1. Загидуллин Р. Р. Управление машиностроительным производством с помощью систем MES, APS, ERP. 2021*
- 2. Фролов Е.Б., Загидуллин Р.Р. MES-системы, как они есть или эволюция систем планирования производства. 2008*

Lyamshev D.V. Digitalization of machine-building plants. An end-to-end view of customers' problems, MES theory and project implementation practice of GK Tsyfra

Typical challenges of automation and digitalization of machine-building enterprises, such as low benefits of digital projects and possible constraints in production management systems, are formulated. A brief overview of MES evolution is provided. Implementation and application examples of Dispatcher MES are discussed.

Keywords: MES, automation, digitalization, machine-building enterprises.