ОБРАЗЕЦ ПАСПОРТА МЕТАДАННЫХ СТАТЬИ IMRAD (RU/EN), АНОНИМНОЙ РУКОПИСИ И ТАБЛИЦЫ ОТВЕТОВ РЕЦЕНЗЕНТАМ ДЛЯ ЖУРНАЛА ВАК ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ (К1)

Целевое издание: Журнал Перечня ВАК категории К1 (RSCI / Белый список Уровень 2)
Научная специальность ВАК: **5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки)**

1. ФАЙЛ № 1 (TITLE PAGE): МЕТАДАННЫЕ АВТОРОВ И СТРУКТУРИРОВАННАЯ АННОТАЦИЯ IMRAD

УДК / JEL Classification:	УДК 338.242:332.14 | JEL: L60, O32, R11, C23
Название статьи (RU):	**Оценка влияния цифровизации цепочек поставок на операционную рентабельность машиностроительных предприятий Уральского макрорегиона: панельный эконометрический анализ**
Article Title (EN):	**Impact of Supply Chain Digitalization on the Operating Profitability of Machine-Building Enterprises in the Ural Macroregion: A Panel Econometric Analysis**
Сведения об авторах (Affiliations, ORCID):	**1. Белозеров Артем Константинович** — канд. экон. наук, доцент кафедры экономики промышленности, Уральский федеральный университет (Екатеринбург, Россия). ORCID: 0000-0002-7481-3920; Scopus Author ID: 57219481023. **2. Стрельцова Марина Викторовна** — аспирант, младший научный сотрудник Института экономики УрО РАН (Екатеринбург, Россия). ORCID: 0000-0003-1940-8814. Автор для корреспонденции: m.streltsova@uiec.ru.

Аннотация (Structured Abstract — 235 слов, стандарт IMRAD для журналов ВАК К1):
Цель исследования (Purpose). В условиях структурной трансформации логистических коридоров и санкционных ограничений российские машиностроительные предприятия активно инвестируют в цифровые платформы управления цепочками поставок (SCM, SRM, IIoT-мониторинг запасов). Вместе с тем в эмпирической литературе сохраняется противоречие («парадокс цифровой продуктивности»): капиталоемкое внедрение цифровых логистических контуров на горизонте 1 года зачастую снижает операционную маржу. Целью статьи является количественная оценка лаговой эластичности операционной рентабельности по EBITDA (EBITDA margin) к индексу цифровой зрелости цепочек поставок. **Методология и данные (Methodology).** Эмпирическую базу составила сбалансированная панель из 142 крупных и средних предприятий машиностроительного комплекса Уральского федерального округа (ОКВЭД 28, 29, 30) за 2019–2025 гг. (N = 994 наблюдения «фирма — год»). Для устранения проблемы эндогенности и обратной причинности применен двухшаговый обобщенный метод моментов для динамических панелей Бланделла — Бонда (System GMM) в пакете Stata 18. **Результаты (Results).** Доказано, что в год внедрения (лаг t = 0) прямое влияние цифровых затрат на рентабельность статистически незначимо (p = 0,241), однако с временным лагом в 2 года (t - 2) рост композитного индекса цифровизации поставок на 10 процентных пунктов обеспечивает статистически значимый прирост EBITDA margin на 2,14 п.п. (p < 0,01) и

Академический образец по ГОСТ подготовлен экспертами портала https://dissertop.ru/

сокращение длительности производственно-закупочного цикла на 16,8%. **Научная новизна (Originality).** Впервые идентифицирован нелинейный (пороговый) эффект комплементарности между внедрением SRM-систем и долей локализованных поставщиков первого уровня (Tier-1).
Ключевые слова: экономика промышленности, машиностроение, цифровизация цепочек поставок, операционная рентабельность, панельные данные, System GMM, импортозамещение.

Abstract (English version — 220 words):

Purpose. Under structural supply chain disruptions, Russian machine-building enterprises heavily invest in digital Supply Chain Management (SCM, SRM, and IIoT inventory tracking). However, empirical literature reveals a digital productivity paradox in the short run. This study aims to quantify the lagged elasticity of operating profitability (EBITDA margin) with respect to the supply chain digitalization index. **Methodology.** We construct a balanced panel dataset covering 142 medium and large machine-building enterprises in the Ural Federal District (NACE / OKVED 28, 29, 30) over 2019–2025 (N = 994 firm-year observations). To address endogeneity and simultaneity bias, we apply the two-step Blundell–Bond system generalized method of moments (System GMM). **Results.** While the contemporaneous effect (t = 0) of digital SCM capex on operating margin is statistically insignificant (p = 0.241), a 10-percentage-point increase in the supply chain digitalization index with a two-year lag (t - 2) generates a statistically significant 2.14 percentage-point increase in EBITDA margin (p < 0.01) and reduces the cash-to-cash procurement cycle by 16.8%. **Originality.** We identify a threshold complementarity effect between digital SRM adoption and the share of localized Tier-1 domestic suppliers.
Keywords: industrial economics, machine building, supply chain digitalization, operating profitability, panel data, System GMM, localization.

Заявление о конфликте интересов и вкладе авторов (CRediT): Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов. Белозеров А. К. — концептуализация, методология, верификация эконометрической модели; Стрельцова М. В. — сбор панельных данных СПАРК-Интерфакс, расчеты в Stata 18, подготовка черновика рукописи.

Академический образец по ГОСТ подготовлен экспертами портала https://dissertop.ru/

2. ФАЙЛ № 2 (BLINDED MANUSCRIPT): ПРИМЕР ОБЕЗЛИЧИВАНИЯ РУКОПИСИ ДЛЯ DOUBLE-BLIND REVIEW

Элемент рукописи	Ошибочный вариант (причина отклонения в К1)	Правильный обезличенный вариант (Double-Blind)
Шапка статьи и свойства файла Word	Указаны ФИО, вуз и e-mail; в свойствах файла DOCX сохранено имя автора «А. К. Белозеров».	Только название статьи, УДК, JEL, Аннотация и Ключевые слова. Метаданные DOCX очищены через «Инспектор документов».
Ссылки на свои предыдущие работы в тексте	«В нашей предыдущей работе [Белозеров, Стрельцова, 2024, с. 58] нами был предложен индекс...»	«В более раннем исследовании [Белозеров, Стрельцова, 2024, с. 58] был предложен индекс...» (строго в 3-м лице).
Благодарности и гранты (Acknowledgments)	В конце текста рукописи указано: «Исследование выполнено по гранту РНФ № 24-28-00419 в УрФУ».	Блок грантов и благодарностей полностью вынесен в Файл № 1 (Title Page) и удален из Файла № 2.

3. ФАЙЛ № 3: ОБРАЗЕЦ ТАБЛИЦЫ ОТВЕТОВ РЕЦЕНЗЕНТАМ (RESPONSE TO REVIEWERS — MAJOR REVISION)

№	Замечание анонимного рецензента журнала ВАК К1	Развернутый ответ авторов и внесенные правки (с указанием страниц)
1.1	**Рецензент № 1:** В разделе «Методология» не обоснован выбор инструментальных переменных в оценке System GMM. При большом числе временных периодов возникает проблема пролиферации инструментов (instrument proliferation), что завышает p-value теста Хансена.	**Ответ авторов:** Благодарим уважаемого рецензента за ценное методологическое замечание. Для предотвращения пролиферации инструментов мы применили процедуру «схлопывания» матрицы инструментов Рудмана (Roodman collapse option) и ограничили глубину лагов уровнем (t - 2; t - 3). В результате общее число инструментов сокращено до 24 (при N = 142 группах). **Где исправлено в тексте:** Добавлен абзац в раздел «Методология» (с. 9, абз. 3) и обновлена строка «Number of instruments» и статистика Hansen J-test (p = 0,412) в Таблице 3 (с. 12).
1.2	**Рецензент № 1:** Как авторы отделили эффект цифровизации цепочек поставок от эффекта государственной субсидийной поддержки предприятий ОПК и машиностроения в 2022–2025 гг.?	**Ответ авторов:** Замечание полностью принято. Мы дополнительно выгрузили из системы «Электронный бюджет» и СПАРК-Интерфакс данные об объеме полученных предприятиями промышленных субсидий (по ПП РФ № 1649 и программам ФРП) и включили контрольную переменную *Subsidy_Intensity_it* (отношение субсидий к выручке) во все спецификации модели. **Где исправлено в тексте:** Введены новые столбцы (4) и (5) в Таблице 3 (с. 12) и описание контроля на с. 10 (абз. 2). Коэффициент при индексе цифровизации сохранил значимость на уровне 1% (β = 0,208***).

Академический образец по ГОСТ подготовлен экспертами портала https://dissertop.ru/

2.1	**Рецензент № 2:** В обзоре литературы недостаточно полно отражена дискуссия в российских журналах К1/Scopus за 2024–2025 годы по проблеме импортозамещения промышленного ПО (класса ERP/SCM).	**Ответ авторов:** Согласны с замечанием. В раздел «Обзор литературы» интегрирован критический анализ 5 актуальных исследований 2024–2025 гг. по переходу машиностроительных заводов на отечественные ERP/SRM-платформы. **Где исправлено в тексте:** Раздел «Обзор литературы» (с. 4–5, абз. 4–5); в Список литературы добавлены позиции [18–22] (с. 17).

Подготовлено экспертами научно-консультационного центра https://dissertop.ru/

Академический образец по ГОСТ подготовлен экспертами портала https://dissertop.ru/