

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ
БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КеАҚ



КӨЛІК-ЭНЕРГЕТИКА ФАКУЛЬТЕТІ



**«КӨЛІК ЖӘНЕ ЭНЕРГЕТИКАНЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ:
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ШЕШУ ТӘСІЛДЕРІ» XIV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ: «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТА И
ЭНЕРГЕТИКИ: ПУТИ ИХ ИННОВАЦИОННОГО РЕШЕНИЯ»**

**PROCEEDINGS OF THE XIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC- PRACTICE
CONFERENCE «ACTUAL PROBLEMS OF TRANSPORT AND ENERGY:
THE WAYS OF ITS INNOVATIVE SOLUTIONS»**

Астана, 2026

УДК 656:620.9

ББК 65.37+65.305.1

A43

Редакционная коллегия:

Председатель – Талтенов А.А., член Правления – Проректор по науке и коммерциализации, д.х.н., профессор; Заместитель председателя – Кокаев У.Ш. декан транспортно-энергетического факультета, к.т.н., ассоциированный профессор; Тлепиева Г.М. – заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент; Султанов Т.Т. – заведующий кафедрой «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта», к.т.н., доцент; Тогизбаева Б.Б. – заведующая кафедрой «Транспортная инженерия», д.т.н., профессор; Байхожаева Б.У. – заведующая кафедрой «Стандартизация, сертификация и метрология», д.т.н., профессор; Жумажанов С.К.– заведующий кафедрой «Электроэнергетика», к.т.н., доцент; Садыкова С.Б. – заведующая кафедрой «Теплоэнергетика», PhD, доцент.

A43 Актуальные проблемы транспорта и энергетики: пути их инновационного решения: XIV Международная научно-практическая конференция, 19 марта 2026г. / Подгот. А.А. Талтенов, У.Ш. Кокаев, Г.М. Тлепиева – Республика Казахстан, г.Астана, НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева», 2026. – 632 с.

ISBN 978-601-385-216-4

В сборник включены материалы XIV Международной научно-практической конференции на тему: «Актуальные проблемы транспорта и энергетики: пути их инновационного решения», проходившей в г. Астана 19 марта 2026 года.

Тематика статей и докладов участников конференции посвящена актуальным вопросам логистики, организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта, стандартизации, метрологии и сертификации, транспорту, транспортной техники и технологии, теплоэнергетики и электроэнергетики.

Материалы конференции дают отражение научной деятельности ведущих ученых дальнего и ближнего зарубежья, Республики Казахстан и могут быть полезными для докторантов, магистрантов и студентов.

ISBN 978-601-385-216-4

УДК 656:620.9
ББК 65.37+65.305.1

© НАО «ЕНУ имени Л.Н. Гумилева», 2026

Секция 3 «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Алимбекова А.Г. ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНИЕ КИЛОГРАММА: ПУТЬ К АБСОЛЮТНОЙ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ ЕДИНИЦЫ МАССЫ	381
Ахматжанова Н.Б., Ахмеджанова Ф.А. РОЛЬ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ И ГЛОБАЛИЗАЦИИ	386
Ахмедова Н.Н., Абсеитов Е.Т. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МАРКИРОВКА УПАКОВКИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РК	389
Баймурзина Г.К. ПОВЫШЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ: ИНСТРУМЕНТЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ	394
Боранбаева К.А., Абсеитов Е.Т. РИСК ОРИЕНТИРОВАННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ МАШИН КАК ИНСТРУМЕНТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	400
Габиден Д.Г., Бектурганова Г.К. САНДЫҚ ХИМИЯЛЫҚ ТАЛДАУДА НӘТИЖЕЛЕРДІҢ МЕТРОЛОГИЯЛЫҚ ҚАДАҒАЛАНУЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДІҢ ИЕРАРХИЯЛЫҚ СХЕМАЛАРЫН ӨЗІРЛЕУ	404
Гинаятова А.С., Килибаев Е.О., Ахмет А.Ә. ҚР СТ ISO 19011–2019 ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС ЖОҒАРЫ БІЛІМ БЕРУ ҰЙЫМДАРЫНДАҒЫ ІШКІ АУДИТ ЖҮЙЕСІ	408
Ермаханова Ф.Р., Билялова М.Н. TQM ТҰЖЫРЫМДАМАЛАРЫ НЕГІЗІНДЕ МЕТРОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУДЫ ЖЕТІЛДІРУ АРҚЫЛЫ КУЗОВ БОЯУ ПРОЦЕСІНІҢ ДӘЛДІГІ МЕН СЕНІМДІЛІГІН АРТТЫРУ	413
Ертуганов К.М., Байхожаева Б.У., Кубенова М.М. ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В СФЕРЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ИНИЦИАТИВ	418
Есеркенов А.Б., Казангельдина Ж.Б. АЗЫҚ-ТҮЛІК ӨНІМДЕРІН САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ ПРОЦЕСІНДЕГІ ТЕМПЕРАТУРАЛЫҚ РЕЖИМДЕРДІ БАҚЫЛАУДЫҢ ЗАМАНАУИ ӘДІСТЕРІ МЕН ҚҰРАЛДАРЫ	423
Әбдіжәлел М., Тажиев С., Муртазин Е., Ережеп Д. ОЦЕНКА НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ШУСКОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОДОНОСНОГО ГОРИЗОНТА НА ОСНОВЕ ПОДХОДА ISO GUM	427
Жакиш Н.Е., Канаев А.Т. ГАРМОНИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ	

ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА В УСЛОВИЯХ ESG-ТРАНСФОРМАЦИИ	430
Жәнібек Ж.Ж., Хаймулдинова А.К. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ИНФРАҚҰРЫЛЫМЫН ТҰРАҚТЫ ДАМУ ТҰРАҚТЫ ЖАҒДАЙЫНДА ҚҰРЫЛЫС САЛАСЫНЫҢ НОРМАТИВТІК БАЗАСЫН ЖЕТІЛДІРУ	433
Казиев А.С., Байхожаева Б.У. РОЛЬ ВАЛИДАЦИИ МЕТОДИК КАЛИБРОВКИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ДОСТОВЕРНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ	438
Караева Ю.А., Николаенко Е.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОНУТРИЕНТОВ В КОНДИТЕРСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	443
Қабылова М.М., Килибаев Е.О., Есмағамбет А.Д. ISO 9001/14001/45001 ЖӘНЕ ISO/IEC 17025: ҚАЗАҚСТАН МЕТАЛЛУРГИЯСЫНДА СӘЙКЕСТІКТІ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ ТЕТІКТЕРІ (KAZAKHMYC ЖӘНЕ KAZZINC КЕЙСТЕРІ)	448
Лоскутова А.В. КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ЯГОД ЕЖЕВИКИ: СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАЦИЯ	453
Марат Е.А., Хаймулдинова А.К. ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЭНЕРГИЯ ЖҮЙЕСІНДЕГІ ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫ ЕСЕПТЕГІШТЕРДІ ЕНГІЗУ АРҚЫЛЫ МЕТРОЛОГИЯЛЫҚ ТЕКСЕРУДІ ЦИФРЛАНДЫРУ	458
Новикова Е.В., Куприна И.В. СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ В РОССИИ: ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ	462
Алмас Д.Т., Оспанова А.Т. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТАУ-КЕН ӨНДІРУ ӨНЕРКӘСІБІНДЕ ТАСЫМАЛДАУ ПРОЦЕСІНДЕГІ ЦИФРЛАНДЫРУ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІКТІ БАҚЫЛАУ ЖҮЙЕЛЕРІН ЖЕТІЛДІРУ	465
Сахилаева Д.Б., Килибаев Е.О., Есмағамбет А.Д. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ТЕМПЕРАТУРНУЮ НЕОДНОРОДНОСТЬ В ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕРАХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СКЛАДОВ	472
Таңатар Ә.М., Казангельдина Ж.Б. МЕТРОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ НЫСАНДАРЫН ТАҢДАУ КЕЗІНДЕГІ ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖАБДЫҚТАРДЫҢ МӘРТЕБЕСІН СӘЙКЕСТЕНДІРУ МӘСЕЛЕСІ	477
Турсункулова Б.А., Есмағамбет А.Д. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ ЕАЭС В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	480
Файзиев Ж.С. ТРЕБОВАНИЯ СТАНДАРТОВ НА ОРГАНИЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИЮ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	484
Файзиев Ж.С. ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА В ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТАХ	488
Шарипова А.Т., Киргизбаева К.Ж. ЖОЛ-ҚҰРЫЛЫС МАТЕРИАЛДАРЫН СЫНАУДЫҢ ЗАМАНАУИ ӘДІСТЕРІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ МЕТРОЛОГИЯЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛУІ	491

Шегай А.В., Байхожаева Б.У. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ОБЛАСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В КАЗАХСТАНЕ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	496
--	-----

нормативтік реттеуді жетілдіру бағытындағы алдағы зерттеулер үшін ашық мәселе болып табылады.

П а й д а л а н ы л ғ а н ә д е б и е т т е р т і з і м і

1. Қазақстан Республикасының «Өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы» 2000 жылғы 7 маусымдағы № 53-ІІ Заңы (2024 жылғы маусымдағы өзгерістермен)
2. ҚР СТ 2.75-2018 «Сынау жабдығын аттестаттау тәртібі»
3. МЕМСТ ISO/IEC 17025-2019 «Сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар»
4. ҚР СТ 2.21-2019 «Өлшем құралдарына сынақ жүргізу және Типін бекіту тәртібі»
5. Лисицин В.И., Шевченко В.П., Шелихов Г.С., Глазков Ю.А. Магнитопорошковый дефектоскоп - не средство измерения // Безопасность труда в промышленности. – 2005. / – № 3. – С. 63–66.

УДК 614.2:006.6

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ ЕАЭС В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Турсункулова Бану Армановна

tursunkulova_banu@mail.ru

Магистрант 2 курса группы МСиС-22 кафедры «Стандартизация, сертификация и метрология», Евразийский национальный университет имени Л. Н. Гумилёва, Астана, Казахстан

Есмағамбет Ақнұр Дастанқызы

ayesmagambet@inbox.ru

м.т.н., преподаватель кафедры «Стандартизация, сертификация и метрология», Евразийский национальный университет имени Л. Н. Гумилёва, Астана, Казахстан

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы формирования единой системы технического регулирования медицинских изделий в странах ЕАЭС. Проанализированы особенности действующей нормативной базы, сложности регистрации и отсутствие специализированного технического регламента для медицинских изделий. Сделан вывод о необходимости дальнейшей гармонизации законодательства и цифровизации процедур для обеспечения устойчивого развития отрасли.

Ключевые слова: техническое регулирование, медицинские изделия, ЕАЭС, регистрация медицинских изделий, гармонизация законодательства, цифровизация, единый рынок, сертификация, нормативно-правовая база, устойчивое развитие.

Развитие рынка медицинских изделий в странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС) требует формирования единой системы регулирования, обеспечивающей высокий уровень безопасности и эффективности медицинской продукции. Основная цель технических регламентов - обеспечение защиты жизни и здоровья граждан, а также предотвращение поступления на рынок небезопасной продукции.

Единая система технических регламентов ЕАЭС призвана гармонизировать подходы к оценке соответствия, сертификации и регистрации медицинских изделий, снизить дублирование испытаний и упростить выход продукции на общий рынок Союза. Формирование единого рынка медицинских изделий ЕАЭС является ключевым фактором обеспечения устойчивого развития здравоохранения, повышения качества медицинской помощи и конкурентоспособности отечественных производителей на международной арене. В то же время процесс внедрения регламентов сталкивается с рядом трудностей, включая

различия национальных требований, продолжительные сроки регистрации, отсутствие централизованных цифровых платформ и нехватку квалифицированных специалистов.

На сегодняшний день в ЕАЭС отсутствует отдельный технический регламент, устанавливающий единые требования к безопасности и обращению медицинских изделий. Вместо этого применяются положения ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», действия которого распространяется на выпускаемые в обращение на территории Союза изделия электротехники и радиоэлектроники по перечню согласно приложению № 1, включая медицинские изделия. Таким образом, данный регламент лишь частично охватывает медицинские изделия, оставляя вне правового поля широкий спектр медицинской техники, особенно сложные приборы, системы мониторинга, диагностические комплексы, лабораторное и высокотехнологичное оборудование. [1]

Необходимость внедрения единых требований к регистрации и контролю качества медицинских изделий обусловлена стремлением к долгосрочному устойчивому развитию здравоохранения и медицинской промышленности стран ЕАЭС. Главным направлением интеграции в области здравоохранения является формирование единого нормативно-правового пространства, которое обеспечит создание совместных инновационных центров и независимых экспертных структур, способных оценивать и сертифицировать медицинские изделия по единым международным стандартам.

Главным направлением интеграции в области здравоохранения является формирование единого нормативно-правового пространства, которое обеспечит создание совместных инновационных центров и независимых экспертных структур, способных оценивать и сертифицировать медицинские изделия по единым международным стандартам. В настоящее время страны ЕАЭС имеют собственные национальные органы и правила обращения медицинских изделий, что существенно затрудняет их регистрацию и взаимное признание документов.

В странах Союза сегодня действуют различные национальные правила регистрации. Например, в Беларуси и Казахстане регистрационные удостоверения выдаются сроком на 5 лет, в России и Кыргызстане — бессрочно, а в Армении регулирование пока отсутствует. Гармонизация законодательства стран ЕАЭС в сфере обращения медицинских изделий является ключевым условием формирования единого рынка. [2]

В Республике Казахстан данная задача закреплена на государственном уровне посредством утверждения минимальных стандартов оснащения организаций здравоохранения медицинскими изделиями, которые устанавливают единые нормы материально-технического обеспечения медицинских учреждений в зависимости от их профиля и уровня оказания медицинской помощи.

Минимальные стандарты оснащения определяются приказами Министерства здравоохранения Республики Казахстан и являются обязательными для государственных и частных организаций, участвующих в оказании медицинской помощи. Эти документы разрабатываются с учётом международных требований безопасности, клинических рекомендаций и структуры медицинской сети страны. Целью введения стандартов является обеспечение доступности и качества медицинской помощи через унификацию подходов к оснащению лечебных учреждений и рациональное использование бюджетных средств.

Важным элементом данных стандартов является оптимизация номенклатуры медицинских изделий, что позволяет исключить дублирование оборудования, повысить эффективность эксплуатации техники и сократить расходы на её обслуживание. При этом предусмотрено использование модульного принципа оснащения, который учитывает специфику медицинских организаций (больницы, поликлиники, диагностические центры, сельские врачебные амбулатории и др.) и их функциональные особенности.

Кроме того, реализация стандартов оснащения способствует выполнению требований по качеству и безопасности медицинских изделий, установленных техническими регламентами ЕАЭС и международными стандартами ISO 13485 и ISO 14971. Это

обеспечивает гармонизацию национальной системы регулирования с евразийскими и европейскими нормами, что, в свою очередь, облегчает взаимное признание сертификации и открывает возможности для участия казахстанских производителей в едином рынке медицинской техники ЕАЭС. [3]

Выход на рынок медицинских изделий Евразийского экономического союза (ЕАЭС) сопряжён с рядом специфических трудностей. Процесс регистрации достаточно сложен, а законодательство продолжает развиваться, что означает регулярное появление новых требований или изменений.

Ниже перечислены основные сложности, с которыми чаще всего сталкиваются производители или их уполномоченные представители:

- Обязательные инспекции производственных площадок: проводятся для всех медицинских изделий высокого риска;
- Продолжительные сроки регистрации: процесс может занимать от 12 месяцев (для изделий класса риска 1 и нестерильных изделий класса 2a) до 28 месяцев и более;
- Отсутствие единой электронной системы регистрации. На данный момент в ЕАЭС отсутствует полноценная централизованная электронная платформа, через которую можно было бы подавать документы, отслеживать статус заявок и обмениваться данными между национальными регуляторами;
- Недостаток квалифицированных специалистов в области нормативного регулирования. Регистрация медицинских изделий в соответствии с требованиями ЕАЭС требует глубоких знаний законодательства, технической документации, стандартизации и клинических исследований;
- Частые изменения в нормативно-правовой базе. Система регулирования медицинских изделий в ЕАЭС всё ещё находится в стадии формирования. Новые решения ЕЭК, поправки к техническим регламентам и методическим рекомендациям выходят регулярно, что вынуждает производителей постоянно обновлять документацию и корректировать стратегии регистрации.
- Языковые и документарные барьеры. Подготовка документов на русском языке является обязательной для подачи на регистрацию, что создаёт дополнительные трудности для иностранных производителей. Переводы технических описаний, этикеток, инструкций требуют точности и согласования терминологии в соответствии с требованиями ЕАЭС. [4]

Сложности регистрации медицинских изделий в ЕАЭС обусловлены не только строгостью процедур, но и недостаточной институциональной согласованностью, нехваткой инфраструктуры и нормативной нестабильностью. Для повышения эффективности системы требуется дальнейшая гармонизация правил, цифровизация регистрационных процессов и развитие кадрового потенциала в сфере регулирования медицинских изделий.

Далее в таблице 1 представлен SWOT-анализ внедрения технических регламентов ЕАЭС в сфере медицинского оборудования.

Таблица 1. SWOT-анализ

Сильные стороны	Слабые стороны
<p>1. Гармонизация с международными стандартами (ISO, EU MDR) способствует признанию продукции на внешних рынках.</p> <p>2. Создание системы взаимного признания регистрации между странами-членами ЕАЭС снижает дублирование испытаний и издержек производителей.</p> <p>3. Наличие уполномоченных органов в каждой стране ЕАЭС обеспечивает контроль</p>	<p>1. Отсутствие отдельного технического регламента именно для медицинских изделий — существующий ТР ЕАЭС 037/2016 охватывает лишь часть продукции, что создает правовые пробелы.</p> <p>2. Несогласованность национальных процедур регистрации: различия в сроках, требованиях и экспертизе между странами.</p> <p>3. Сложность и длительность регистрации —</p>

качества и безопасность обращения изделий.	<p>процесс может занимать до 28 месяцев (классы 2b–3).</p> <p>4. Недостаток кадровой и технической базы для проведения инспекций и клинических испытаний.</p> <p>5. Высокие административные барьеры и бюрократические процедуры при регистрации и сертификации.</p> <p>6. Отсутствие цифровой интеграции между национальными системами регистрации мед.изделий.</p>
Возможности	Угрозы
<p>1. Создание единой цифровой платформы регистрации и мониторинга медизделий ЕАЭС (включая онлайн-досье и отслеживание жизненного цикла изделия).</p> <p>2. Повышение экспортного потенциала отечественных производителей благодаря унификации и признанию на уровне Союза.</p> <p>3. Расширение международного сотрудничества.</p> <p>4. Внедрение контроллинга и систем менеджмента качества как элемента повышения эффективности медицинской промышленности.</p> <p>5. Создание единого рынка медицинских изделий с прозрачной системой сертификации и минимизацией издержек для бизнеса.</p>	<p>1. Политические и экономические разногласия между странами-членами могут затормозить процесс унификации законодательства.</p> <p>2. Быстрое обновление технологий и появление новых видов изделий, не охваченных действующими регламентами.</p> <p>3. Недостаточная адаптация предприятий малого и среднего бизнеса к требованиям СМК и инспекционным процедурам.</p> <p>4. Риски коррупции и формального подхода к процедурам сертификации и испытаний.</p>

Внедрение технических регламентов ЕАЭС в сфере медицинского оборудования обладает высоким потенциалом для формирования единого рынка и повышения конкурентоспособности отечественных производителей. Однако отсутствие специализированного ТР для медицинских изделий, сложность регистрации и административные барьеры остаются ключевыми сдерживающими факторами.

На основе проведенного анализа можно предложить следующие направления совершенствования системы технического регулирования:

1. Гармонизация законодательства и создание специализированного регламента для медицинских изделий: Разработка отдельного технического регламента ЕАЭС, охватывающего все классы медицинских изделий, позволит установить единые требования к безопасности, эффективности и качеству продукции. При этом необходимо унифицировать сроки регистрации и обеспечить взаимное признание национальных документов между странами Союза.

2. Цифровизация регистрационных процедур: Создание централизованной электронной платформы для подачи документов, отслеживания статуса регистрации и обмена информацией между национальными регуляторами позволит ускорить процессы регистрации и сертификации, повысить прозрачность и прослеживаемость жизненного цикла изделий.

3. Развитие кадрового потенциала: Повышение квалификации специалистов национальных органов в области нормативного регулирования, клинических исследований и сертификации медицинских изделий, а также создание совместных экспертных центров,

обеспечивающих независимую оценку и инспекции, повысит эффективность функционирования системы контроля качества.

4. Оптимизация процедур регистрации и сертификации.: Внедрение риск-ориентированного подхода при инспекциях производственных площадок и проверке медицинских изделий, сокращение дублирующих процедур и использование модульной системы проверки позволят уменьшить сроки регистрации и снизить административные барьеры.

5. Укрепление сотрудничества и обмена информацией между странами-членами ЕАЭС: Разработка общих методических рекомендаций и стандартов, создание совместных центров тестирования и контроля, а также регулярное обновление нормативной базы с учетом технологических изменений и международной практики способствуют интеграции и развитию единого рынка медицинских изделий.

Реализация предложенных мер создаст условия для безопасного, эффективного и интегрированного рынка медицинского оборудования в рамках ЕАЭС, обеспечит снижение административных барьеров, ускорение процессов регистрации и сертификации, а также укрепит позиции отечественных производителей на международной арене

В заключении, хотелось бы отметить, что развитие системы технического регулирования в сфере медицинского оборудования на территории Евразийского экономического союза (ЕАЭС) является одним из ключевых направлений формирования общего рынка медицинских изделий и обеспечения их безопасности, качества и эффективности. Проведённый анализ показал, что, несмотря на достигнутые успехи в гармонизации законодательства, процесс внедрения единых технических регламентов остаётся сложным, многоуровневым и требует системного подхода со стороны всех государств-членов Союза.

Внедрение системных мер, таких как создание отдельного регламента для медицинских изделий, цифровизация регистрационных процессов, развитие кадрового потенциала, оптимизация процедур и укрепление сотрудничества между странами-членами ЕАЭС, позволит преодолеть существующие барьеры. Эти шаги обеспечат не только повышение безопасности и качества медицинских изделий, но и устойчивое развитие отрасли, улучшение доступности медицинской помощи и повышение конкурентоспособности отечественных производителей на едином рынке.

С п и с о к и с п о л ь з о в а н н ы х и с т о ч н и к о в

1. ТР ЕАЭС 038/2016 «О безопасности изделий медицинского назначения и диагностического оборудования».
2. Герцик, Ю. Г. Перспективы развития интеграционных процессов стран ЕАЭС в области повышения эффективности и безопасности медицинских изделий // Экономические отношения. – 2020. – Т. 10, № 2. – С. 437-446
3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 29 октября 2020 года № КР ДСМ-167/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года № 21560 «Об утверждении минимальных стандартов оснащения организаций здравоохранения медицинскими изделиями»
4. Challenges of medical devices registration in the EAEU. Retrieved October 23, 2025, <https://inpharmatis.com/challenges-of-medical-devices-registration-in-the-eaeu/>

УДК 631:006.83

ТРЕБОВАНИЯ СТАНДАРТОВ НА ОРГАНИЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИЮ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Файзиев Жунайдулло Садиевич