

Новая МИ 3697–2026 унифицирует подходы к испытаниям средств измерений химического состава

05.08.2026



Источник изображения: *magnific.com*

В системе обеспечения единства измерений утверждена **МИ 3697–2026 «ГСИ. Средства измерений химического состава универсального назначения. Общие подходы к нормированию метрологических характеристик при испытаниях в целях утверждения типа»**. Об утверждении документа сообщили в Уральском филиале ВНИИМ им.Д.И.Менделеева (Росстандарт).

Документ разработан после всестороннего обсуждения с центрами стандартизации и метрологии (ЦСМ) и метрологическими институтами. Такой подход позволил сформировать согласованные требования к нормированию метрологических характеристик средств измерений химического состава универсального назначения, применяемых при проведении испытаний в целях утверждения типа.

По информации разработчиков из УНИИМ, введение единообразных подходов к нормированию метрологических характеристик позволит обеспечить корректное сопоставление различных типов средств измерений, имеющих одинаковое назначение и основанных на одном принципе действия. Это особенно важно при проведении оценки средств измерений, поскольку использование единых подходов создает общую основу для сравнения их метрологических возможностей.

Еще одной задачей методики является формирование базы для последующей разработки типовых методик поверки отдельных групп средств измерений. Таким образом, документ ориентирован не только на унификацию подходов к испытаниям в целях утверждения типа, но и на обеспечение последовательности метрологического сопровождения средств измерений на последующих этапах их жизненного цикла.

Методика предназначена для организаций, проводящих испытания средств измерений в целях утверждения типа. Она может применяться:

- при анализе заявок на проведение испытаний;
- при разработке программ и методик испытаний средств измерений в целях утверждения типа;
- при разработке методик поверки;
- при подготовке описаний типов средств измерений.

При этом область применения документа не ограничивается испытательными организациями. Методика также может использоваться заявителями при подготовке заявок на проведение испытаний и при оценке номенклатуры нормируемых метрологических характеристик для заявляемого типа средства измерений.

Как отмечают разработчики, предложенная номенклатура метрологических характеристик позволяет комплексно оценивать пригодность средств измерений к применению по назначению в условиях разнообразия объектов измерений и определяемых компонентов. Одновременно она обеспечивает метрологическую прослеживаемость определяемых метрологических характеристик при проведении поверки.

Утверждение МИ 3697–2026 формирует единый методический подход к нормированию метрологических характеристик средств измерений химического состава универсального назначения. Для организаций, участвующих в испытаниях в целях утверждения типа, документ устанавливает общие ориентиры при разработке программ испытаний, методик поверки и описаний типов, а для заявителей — единые подходы к подготовке материалов и оценке нормируемых метрологических характеристик средств измерений

Быть в курсе последних новостей в метрологической отрасли поможет новостная лента, представленная в системе [«Техэксперт: Помощник метролога»](#). А в разделе «Обратите внимание» эксперты собирают для вас информацию о главных новостях и событиях месяца!

Минишева Марина Николаевна

Какие данные о поверке СИ являются обязательными при внесении данных во ФГИС АРШИН? При проверке аудитор сказал, что необходимо вносить данные о вспомогательном оборудовании, которые применены при поверке. Мы вносили только эталонное оборудование. Правомерно ли требование аудитора?

Сведения о результатах поверки средств измерений, передаваемые в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, должны включать информацию о каждом поверенном средстве измерений, перечисленную в разделе 26 Порядка создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, передачи сведений в него и внесения изменений в данные сведения, предоставления содержащихся в нем документов и сведений, утвержденного приказом Минпромторга России от 28 августа 2020 года № 2906. Пунктом «ж» указанного раздела установлена необходимость передачи данных о применяемых при поверке эталонах, стандартных образцах, средствах измерений и материалах. Вспомогательное оборудование в перечислении отсутствует.

Эксперт Минишева Марина Николаевна

Знаете ли вы

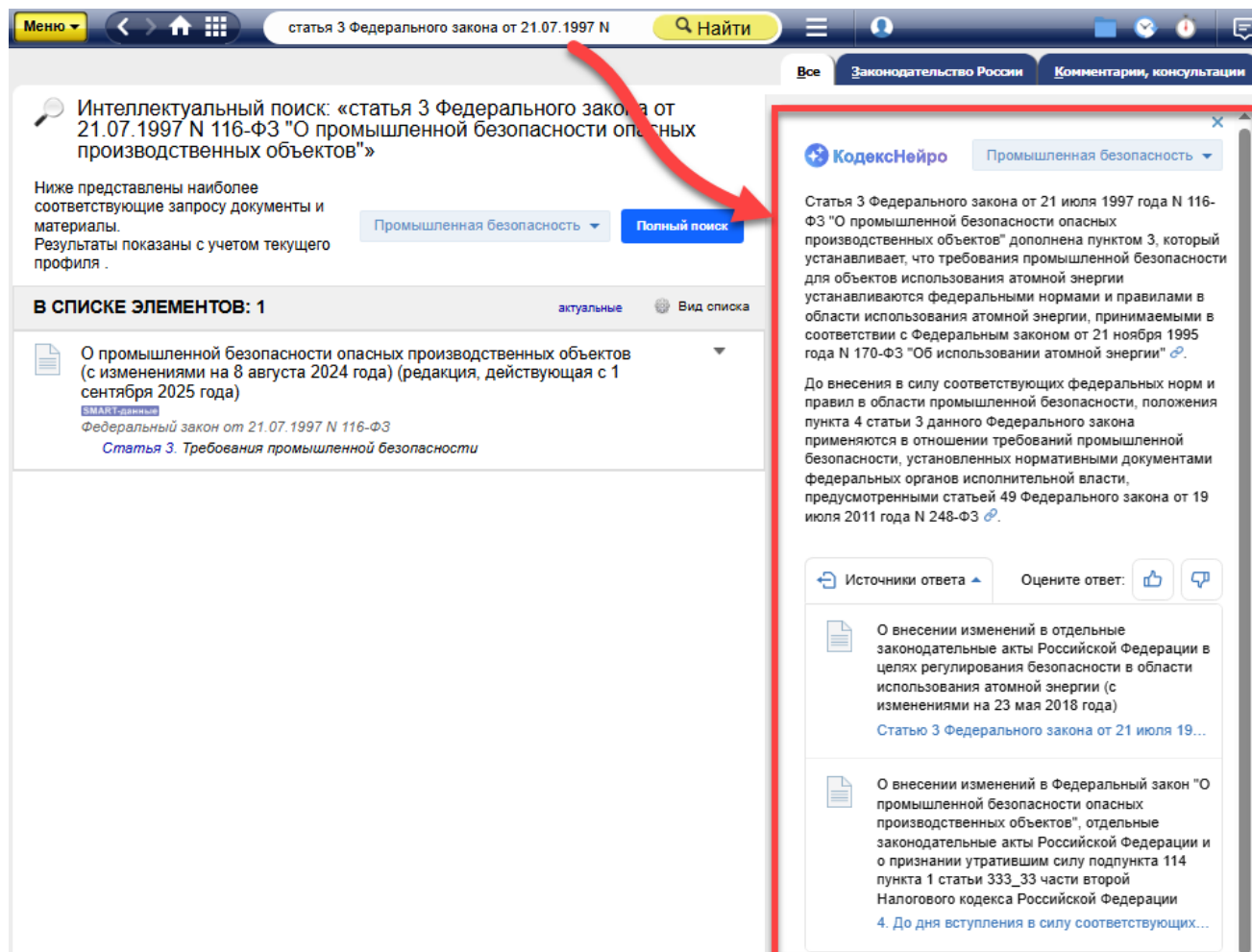
«КодексНейро»: искусственный интеллект для работы с нормативной информацией

Объем нормативно-правовой и нормативно-технической информации, с которой ежедневно работают специалисты, постоянно увеличивается. При этом сложность заключается не только в количестве документов. Для решения практических задач зачастую необходимо проанализировать требования, содержащиеся в нескольких взаимосвязанных нормативных актах и стандартах, сопоставить их между собой, определить область применения каждой нормы и убедиться в актуальности используемой информации.

Именно для решения таких задач в профессиональных справочных системах «Техэксперт» разработана технология «КодексНейро» — искусственный интеллект, предназначенный для интеллектуальной работы с нормативно-правовой и нормативно-технической документацией. Его задача — помочь специалистам быстрее находить, анализировать и сопоставлять нормативную информацию, сохраняя при этом возможность проверки каждого вывода по первоисточнику.

В отличие от универсальных генеративных моделей, которые формируют ответы на основе широкого круга открытых источников, «КодексНейро» работает с профессиональной нормативной базой и экспертными материалами. Такой подход позволяет использовать возможности искусственного интеллекта для решения профессиональных задач, где ключевое значение имеют достоверность информации, ее актуальность и прозрачность источников.

Первым сервисом экосистемы «КодексНейро» стал «НейроПоиск», доступный пользователям систем «Техэксперт». В отличие от классического поиска, он позволяет получить не только перечень документов по заданному запросу, но и структурированный обзор, сформированный на основе анализа нескольких нормативных источников или различных разделов одного



Такой подход особенно эффективен в ситуациях, когда ответ не содержится в одном пункте документа, а формируется из совокупности взаимосвязанных требований. Вместо последовательного изучения большого массива нормативной документации пользователь получает аналитический обзор по интересующему вопросу, сопровождаемый ссылками на документы и конкретные положения, использованные при его подготовке.

Работа с сервисом не требует специальных навыков взаимодействия с искусственным интеллектом. Запрос формулируется в привычной поисковой строке. На его основе «НейроПоиск» анализирует релевантные нормативные материалы, формирует обзор по теме и предоставляет ссылки на источники, что позволяет сразу перейти к необходимым фрагментам документов.

Для повышения точности интерпретации запросов в «КодексНейро» используются отраслевые поисковые профили. Они учитывают особенности профессиональной терминологии и предметной области, что позволяет точнее определять смысл запроса и повышать релевантность результатов поиска.

Одним из ключевых принципов работы сервиса является прозрачность формирования ответа. Пользователь видит, какие документы были использованы при подготовке обзора, какие положения легли в его основу, и может перейти непосредственно к соответствующим фрагментам первоисточников. Такой подход позволяет не только получить готовый обзор, но и самостоятельно проверить его, сохраняя полный контроль над процессом анализа нормативной информации.

Развитие технологий искусственного интеллекта открывает новые возможности для работы с профессиональной информацией. Однако в сфере нормативного регулирования принципиальное значение имеют не скорость формирования ответа сама по себе, а его достоверность, прослеживаемость и возможность проверки. Именно на этих принципах построена технология «КодексНейро».

Использование «НейроПоиска» в системах «Техэксперт» позволяет по-новому организовать работу с нормативной документацией: сократить время на поиск информации, быстрее анализировать взаимосвязанные требования и оперативно переходить к первоисточникам. Благодаря этому искусственный интеллект становится не заменой профессиональной экспертизе, а инструментом, который помогает специалистам эффективнее работать с нормативной информацией и принимать обоснованные решения.

Познакомиться с возможностями «КодексНейро» можно в профессиональных справочных системах
[«Техэксперт»](#).