**Пояснительная записка**

**к проекту документа по стандартизации**

**СТ РК EN 12393-2 «Продукты питания растительного происхождения. Мультиметоды для определения остаточного количества пестицидов с помощью ГХ или ЖХ-МС/МС. Часть 2. Методы экстракции и очистки»**

**1 Техническое обоснование разработки документа по стандартизации**

Пестициды играют важную роль в обеспечении сельскохозяйственного производства в Казахстане, способствуя защите растений от вредителей, болезней и сорняков. Однако их использование требует строгого контроля и регулирования для предотвращения негативных последствий для здоровья населения и окружающей среды. Рассмотрим текущее состояние пестицидов в стране и действующую нормативно-правовую базу.

Казахстан, обладая обширными сельскохозяйственными угодьями, широко использует пестициды для увеличения урожайности и повышения качества продукции.

Основными культурами, обрабатываемыми пестицидами, являются зерновые, масличные и плодовые культуры.

Проблемы в сфере применения пестицидов:

* Отсутствие современных методик анализа остаточных пестицидов в некоторых регионах затрудняет контроль безопасности продукции.
* Недостаточный уровень информированности фермеров о правилах использования пестицидов приводит к нарушениям дозировки и сроков применения.
* Нелегальная продажа пестицидов, не соответствующих установленным требованиям, остается значительной проблемой.

На территории Казахстана нормативное регулирование включает требования к пестицидам и агрохимикатам, описанные в разделе 15 документа "Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)". В этом разделе перечислены три европейских стандарта (EN 12393-1, EN 12393-2, EN 12393-3), которые касаются определения остатков пестицидов в пищевых продуктах растительного происхождения. Рассмотрим причины, по которым важно внедрить данные стандарты в практику на территории Казахстана.

Разработка проекта документа по стандартизации необходима для:

1. соответствия международным требованиям: применение стандартов EN 12393 обеспечивает гармонизацию методов анализа с международными практиками, что важно для экспорта продукции. Казахстан активно развивает торговые отношения с Европейским Союзом, где данные стандарты являются обязательными.
2. обеспечения точности и надежности анализа: стандарты EN 12393 включают передовые методики, обеспечивающие высокую точность определения остатков пестицидов. Это снижает вероятность ошибок, что критически важно для защиты здоровья населения.
3. улучшения безопасности пищевой продукции: внедрение данных стандартов позволяет эффективно контролировать содержание пестицидов в продуктах, минимизируя риски для здоровья потребителей. Это соответствует целям программы продовольственной безопасности Казахстана.
4. снижения барьеров для международной торговли: соответствие продукции международным стандартам упрощает её доступ на зарубежные рынки, повышает конкурентоспособность казахстанских производителей.

В настоящее время действуют межгосударственные стандарты ГОСТ 32689.1-2014, ГОСТ 32689.2-2014, ГОСТ 32689.3-2014, которые были разработаны на основе европейских стандартов EN 2008 года (EN 12393-1:2008, EN 12393-2:2008, EN 12393-2:2008), степень соответствия которых – неэквивалентная. Европейские стандарты, на основе которых были разработаны действующие межгосударственные стандарты, включали только метод газовой хроматографии. В 2013 году рассматриваемая серия стандартов была пересмотрена и в методы определения пестицидов был добавлен метод жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией (ЖХ-МС/МС).

В настоящий документ по стандартизации внесены следующие важные технические изменения по сравнению с EN 12393-2:2008:

а) внедрена жидкостная хроматография в сочетании с тандемной масс-спектрометрией (ЖХ-МС/МС) для количественного определения и/или подтверждения остаточных количеств пестицидов;

б) включена информация о методе газовой хроматографии с тандемной масс-спектрометрией (ГХ-МС/МС);

в) метод L исключён в связи с прекращением его применения;

г) выполнено редакционное обновление документа с учётом актуализации ссылок и других элементов;

д) расширена область применения метода N в части увеличения числа определяемых пестицидов и добавлены данные по валидации.

**2 Основание для разработки** **документа по стандартизации с указанием соответствующего задания**

Инициативная разработка.

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации являются продукты питания растительного происхождения.

Субъектом стандартизации являются методы экстракции и очистки проб для количественного определения общего остаточного количества пестицидов в продуктах питания растительного происхождения.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с техническими регламентами и документами по стандартизации**

Проект документа по стандартизации взаимосвязан со следующими документами:

* СТ РК EN 12393-1[[1]](#footnote-1)\* Продукты питания растительного происхождения. Мультиметоды для определения остатков пестицидов с помощью ГХ или ЖХ-МС/МС. Часть 1. Общие положения;
* СТ РК EN 12393-3\* Продукты питания растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов с помощью ГХ или ЖХ-МС/МС. Часть 3. Определение и подтверждение результатов).

**5 Предполагаемые пользователи проекта документа по стандартизации**

Заинтересованные в разработке проекта документа по стандартизации государственные органы, испытательные лаборатории и ОПС с соответствующими областями деятельности.

**6 Сведения о рассылке проекта документа по стандартизации на согласование**

Проект документа по стандартизации направлен заинтересованным государственным органам, Национальной палате предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен», общественным организациям и обьединениям, организациям, отечественным товаропроизводителям, органам по подтверждению соответствия (ОПС) и испытательным лабораториям (ИЛ):

**Государственные органы:**

1. Министерство здравоохранения Республики Казахстан
2. Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
3. Министерство торговли и интеграции Республики Казахстан
4. Комитета по защите прав потребителей Министерство торговли и интеграции Республики Казахстан.

**Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»**

**Общественные организации и обьединения:**

1. НПП Атамекен
2. ОЮЛ «Казахстанская ассоциация защиты прав потребителей»
3. ОЮЛ «Национальная лига потребителей Казахстана»
4. ОЮЛ «Общество защиты потребителей «Адал тұтынушы»
5. Общественный фонд «ЭкоМузей» (г. Темиртау)
6. Общественное объединение «Зеленое спасение» (г. Алматы)
7. ОЮЛ «Коалиция за зеленую экономику и развитие G-Global»
8. Общественный фонд «Право» (г. Усть-Каменогорск)
9. ОЮЛ «ЭкоФорум Казахстана»
10. Общественное объединение «Экологическое общество ЗКО»
11. Общественный фонд «Consumer Rights Kazakhstan»

**Организации:**

1. «Олжа Агро»
2. «АгромашХолдинг» / Kostanay Tractor Plant (КТЗ) Помимо техники, имеет сельхознаправление в рамках группы компаний «Allur Group».
3. «Алиби»
4. «Иволга Холдинг» (преемник – Иволга-Агро)
5. «Астана-Бизнес»
6. ТОО «ТрансАгроИнвест»
7. ТОО «Маслодел»
8. ТОО «КХ АгроФуд»
9. ТОО «Богатырь Агротех»
10. ТОО «Гринхаус-Qaztomat»
11. ТОО «Rauan Fruit»
12. ТОО «ECO Product Kazakhstan»
13. ТОО «KazGrain»
14. «Органик Продукт»
15. ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»
16. RG Brands Kazakhstan
17. Raimbek Bottlers
18. Цесна-Астык
19. «Егін»
20. Буланды Астық
21. Paradise Food
22. BonFood
23. Agros BT
24. KazAgroVision
25. DALA-FRUIT.KZ
26. Костанайский мелькомбинат
27. Hikmet LTD
28. Шахристан Агро
29. АЛАН и Компания
30. ТОО «Көрік ШҚ», Шымкент
31. ТОО «Цин-Каз» (Алматы)
32. ИП "Сероп" (Алматы)

**Органы по подтверждению соответствия (ОПС) и испытательные лаборатории (ИЛ):**

1. Национальный центр аккредитации
2. РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы и сертификации» (все филиалы)
3. ТОО «Институт химических технологий»
4. ТОО «СертМедСтандарт»
5. ТОО «Казахстанская лаборатория качества»
6. ТОО «Food Control Lab»
7. АО «Казахский НИИ перерабатывающей и пищевой промышленности»
8. Испытательная лаборатория КазНАИУ
9. ИЦ Филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан (все филиалы по регионам)
10. ИЛ ТОО "Безопасность продукции", г. Кокшетау
11. ОПС П ТОО "НУТРИТЕСТ", г. Алматы
12. ИЛ ТОО "Kamkor Service" в городе Атбасар
13. ИЛ ТОО "Каз Агро Сараптама", г. Кокшетау
14. ИЛ ТОО «Научно-исследовательский диагностический центр «Diagnostic Group», Акмолинская обл.
15. ИЦ (стационарный/мобильный) экологического мониторинга ТОО «ЭкоЛюкс-Ас», г. Степногорск

**7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект документа по стандартизации**

Настоящий проект документа по стандартизации подготовлен на основе официального перевода на русский язык международного стандарта EN 12393-2:2013 Foods of plant origin – Multiresidue methods for the determination of pesticide residues by GC or LC-MS/MS – Part 2: Methods for extraction and clean-up (Продукты питания растительного происхождения. Мультиметоды для определения остаточного количества пестицидов с помощью ГХ или ЖХ-МС/МС. Часть 2. Методы экстракции и очистки).

Степень соответствия – идентичная (IDT).

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки проекта документа по стандартизации**

Разработчик: ТОО «Kazakhstan Business Solution»

Местонахождение: 010000, Республика Казахстан, г. Астана, пр. Туран 30А, БЦ «Sat Tower».

Контактные данные: телефон +7 776 159 60 10, e-mail: [tk91kbs](mailto:tk91kbs)@mail.ru

Срок разработки проекта документа по стандартизации и внесения его на утверждение – 2025 год.

**Директор** **ТОО «Kazakhstan Business Solution» А. Ибраева**

1. \* Подлежит публикации. [↑](#footnote-ref-1)