

## Жидкостная хроматомасс-спектрометрия: перечень нормативных документов на методы измерения

### Анализ пищевых продуктов, кормов:

ГОСТ 32834-2022	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антгельминтиков с помощью ВЭЖХ с масс-спектрометрическим детектором.
ГОСТ 34821-2021	Мед натуральный. Определение содержания глюфосината, глифосата и его метаболита методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с времяпролетным масс-спектрометрическим детектором высокого разрешения.
ГОСТ 34820-2021	Мед натуральный. Метод определения остаточных количеств антибактериальных, антипаразитарных, противогрибковых препаратов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
ГОСТ 34743-2021	Продукция пищевая рыбная. Метод определения фикотоксинов в двустворчатых моллюсках с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.
ГОСТ 34742-2021	Продукция пищевая рыбная. Метод определения полифторированных загрязнителей с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.
ГОСТ 34678-2020	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.
ГОСТ 34592-2019	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Методы определения содержания инсектоакарицидов.
ГОСТ 34535-2019	Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания кокцидиостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
ГОСТ 34533-2019	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
ГОСТ 34480-2018	Мясо и мясные продукты. Определение амфениколов и пенициллинов методом тандемной жидкостной масс-спектрометрии.

**Анализ пищевых продуктов, кормов (продолжение):**

<b>ГОСТ 34140-2017</b>	Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.
<b>ГОСТ 34139-2017</b>	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания седативных препаратов и адреноблокаторов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.
<b>ГОСТ 34137-2017</b>	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.
<b>ГОСТ 34136-2017</b>	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.
<b>ГОСТ 34044-2016</b>	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения ксенобиотиков с помощью ВЭЖХ с масс-спектрометрическим детектором.
<b>ГОСТ 33978-2016</b>	Продукты пищевые и комбикорма. Метод определения содержания тиреостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.
<b>ГОСТ 33971-2016</b>	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов карбадокса и олаквиндокса с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
<b>ГОСТ 33934-2016</b>	Мясо и мясные продукты. Определение цинкбацитрацина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
<b>ГОСТ Р 57029-2016</b>	Продукты пищевые специализированные, специи, пряности, продукты их переработки и биологически активные добавки к пище. Определение непищевых красителей Судан I, Судан II, Судан III, Судан IV и Пара Ред (Para Red).
<b>ГОСТ Р 57024-2016</b>	Рыба. Метод определения остаточного содержания производных бензоилмочевины с помощью сверхвысокоэффективной жидкостной хроматографии с времяпролетным масс-спектрометрическим детектором высокого разрешения.

## **Анализ пищевых продуктов (продолжение):**

<b>ГОСТ Р 56962-2016</b>	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Метод определения остаточного содержания трифенилметановых красителей с помощью сверхвысокоэффективной жидкостной хроматографии с времяпролетным масс-спектрометрическим детектором высокого разрешения.
<b>ГОСТ 33607-2015</b>	Мясо и мясные продукты. Определение бета-агонистов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
<b>ГОСТ 33486-2015</b>	Продукты пищевые, комбикорма, объекты биологические животного происхождения. Метод определения содержания Бетта-адреностимуляторов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.
<b>ГОСТ 33482-2015</b>	Продукты пищевые, сырье продовольственное, комбикорма. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стибена с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.
<b>ГОСТ 33422-2015</b>	Мясо и мясные продукты. Определение массовой доли йодтирозинов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
<b>ГОСТ 32835-2014</b>	Продукция соковая. Определение микотоксинов методом тандемной высокоэффективной жидкостной хроматомасс-спектрометрии (ВЭЖХ-МС/МС).
<b>ГОСТ 32881-2014</b>	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания нестероидных противовоспалительных лекарственных средств с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
<b>ГОСТ 32798-2014</b>	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
<b>ГОСТ 32797-2014</b>	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
<b>ГОСТ 32690-2014</b>	Продукция соковая. Определение пестицидов методом тандемной высокоэффективной жидкостной хроматомасс-спектрометрии (ВЭЖХ-МС/МС).

### **Анализ пищевых продуктов (продолжение):**

- ГОСТ 32014-2012** Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
- ГОСТ Р 54904-2012** Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
- ГОСТ 31694-2012** Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.
- ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012** Молоко. Молочные продукты и питание для детей раннего возраста. Руководящие указания для количественного определения меламина и циануровой кислоты методом жидкостной хроматографии — тандемной масс-спектрометрии (LC-MS/MS).

### **Качество воздуха рабочей зоны:**

- ГОСТ Р ИСО 16000-39-2021** Воздух замкнутых помещений. Часть 39. Определение содержания аминов методом (ультра-) высокоэффективной жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии.
- ГОСТ 32533-2013** Гексаметилендиамин. Определение содержания в воздушной среде.
- ГОСТ Р ИСО 17734-1- 2009** Анализ азоторганических соединений в воздухе методом жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии;
- МУК 4.1.733-99** Хромато-масс-спектрометрическое определение фенола в воздухе.

### **Другое:**

- ГОСТ ISO 17234-2-2022** Кожа. Химические испытания для определения содержания азокрасителей в окрашенной коже. Часть 2. Определение содержания 4-аминоазобензола.

**Другое (продолжение):**

- ГОСТ ISO 17234-1-2022** Кожа. Химические испытания для определения содержания азокрасителей в окрашенной коже. Часть 1. Определение содержания некоторых ароматических аминов, полученных из азокрасителей.
- ГОСТ Р 57459-2017** Обувь. Критические вещества, потенциально присутствующие в обуви и ее деталях. Метод испытания для количественного определения содержания полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в обувных материалах.
- ГОСТ Р ИСО 18218-1-2017** Кожа. Определение содержания этоксилированных алкилфенолов. Часть 1. Прямой метод.
- ГОСТ Р ИСО 24362-1-2016** Материалы текстильные. Методы определения некоторых ароматических аминов, выделяемых из азокрасителей. Часть 1. Обнаружение использования некоторых азокрасителей, выделяемых из волокон при экстракции или без экстракции.
- ГОСТ Р ИСО 24362-3-2016** Материалы текстильные. Методы определения некоторых ароматических аминов, выделяемых из азокрасителей. Часть 3. Обнаружение использования некоторых азокрасителей, способных выделять 4-аминоазобензол.
- ГОСТ Р ИСО 16373-2-2016** Материалы текстильные. Красители. Часть 2. Общий метод определения экстрагируемых красителей, включая аллергенные и канцерогенные (метод с использованием смеси пиридина с водой).
- ГОСТ Р ИСО 16373-3-2016** Материалы текстильные. Красители. Часть 3. Метод определения некоторых канцерогенных красителей (метод с использованием смеси триэтиламина с метанолом).
- ГОСТ ISO/TR 14735-2015** Продукция косметическая. Аналитические методы. Техническое руководство по минимизации и обнаружению N-нитрозаминов.
- ГОСТ Р ИСО 17234-2-2015** Кожа. Химические испытания для определения содержания некоторых азокрасителей в окрашенной коже. Часть 2. Метод определения содержания 4-аминоазобензола.