

## Высокоэффективная жидкостная хроматография: объекты анализа, выполняемые стандарты

### Анализ пищевых продуктов:

<b>ГОСТ 34462-2018</b>	Продукты пищевые, продовольственное сырье, корма. Определение содержания неорганического мышьяка методом высокоэффективной жидкостной хроматографии - масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.
<b>ГОСТ 34461-2018</b>	Продукция соковая. Определение содержания гесперидина и нарингина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ ISO 20634-2018</b>	Смеси адаптированные для искусственного вскармливания детей раннего возраста и смеси для энтерального питания взрослых. Определение витамина В12 методом обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ ISO 20633-2018</b>	Смеси адаптированные для искусственного вскармливания детей раннего возраста и смеси для энтерального питания взрослых. Определение содержания витамина Е и витамина А с помощью нормально-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ 34456-2018</b>	Молоко и продукция молочная. Определение состава стериннов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ 34448-2018</b>	Мясо и мясные продукты. Методы определения L-(+)-глутаминовой кислоты.
<b>ГОСТ 34228-2017</b>	Продукция соковая. Определение консервантов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ 34230-2017</b>	Продукция соковая. Определение свободных аминокислот методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ 34229-2017</b>	Продукция соковая. Определение синтетических красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ Р 57990-2017</b>	Продукция пищевая специализированная, биологически активные добавки к пище. Метод определения кверцетина.
<b>ГОСТ 34151-2017</b>	Продукты пищевые. Определение витамина С с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии.

**Анализ пищевых продуктов (продолжение):**

ГОСТ 34138-2017	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макроциклических лактонов с помощью ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием.
ГОСТ 34134-2017	Мясо и мясные продукты. Метод определения состава свободных углеводов.
ГОСТ 34133-2017	Мясо и мясные продукты. Метод определения аскорбиновой кислоты и аскорбатов высокоэффективной жидкостной хроматографией.
ГОСТ Р 57103-2016	Продукция пищевая специализированная. Методы отбора проб, выявления и определения содержания наночастиц и наноматериалов в составе сельскохозяйственной и пищевой продукции.
ГОСТ Р 57029-2016	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).
ГОСТ 33917-2016	Патока крахмальная. Общие технические условия (п 6.11).
ГОСТ 33809-2016	Мясо и мясные продукты. Определение сорбиновой и бензойной кислот методом ВЭЖХ.
ГОСТ 33808-2016	Мясо и мясные продукты. Определение лимонной кислоты методом ВЭЖХ.
ГОСТ 33780-2016	Продукты пищевые, корма, комбикорма. Определение содержания афлатоксина В1 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением очистки на оксиде алюминия.
ГОСТ ISO 9167-1-2015	Рапс. Определение содержания глюкозинолатов. Часть 1. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ 33680-2015	Продукты пищевые. Определение бенз(а)пирена в зерне, копченых мясных и рыбных продуктах методом ТСХ и ВЭЖХ.
ГОСТ 33616-2015	Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания мышьяксодержащих стимуляторов роста с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии-масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.
ГОСТ 33504-2015	Добавки пищевые. Дигидрокверцетин. Технические условия.

**Анализ пищевых продуктов (продолжение):**

<b>ГОСТ 33460-2015</b>	Продукция соковая. Определение ксилита, сорбита и маннита методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ 33429-2015</b>	Мясо и мясные продукты. Определение содержания молочной кислоты и лактатов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ 33409-2015</b>	Продукция алкогольная и соковая. Определение содержания углеводов и глицерина методом ВЭЖХ.
<b>ГОСТ 33407-2015</b>	Коньяки, дистилляты коньячные, бренди. Определение содержания фенольных и фурановых соединений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ 33406-2015</b>	Продукция алкогольная, безалкогольная и соковая, добавки вкусоароматические. Определение содержания синтетических красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ 33277-2015</b>	Продукция соковая. Определение массовой концентрации каротиноидов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ 33600-2015</b>	Молоко и молочные продукты. Методика определения лактоферрина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ 33332-2015</b>	Продукты переработки фруктов и овощей. Определение массовой доли сорбиновой и бензойной кислот методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. (Взамен ГОСТ Р 52052-2003)
<b>ГОСТ 33287-2015</b>	Вино и виноматериалы. Определение содержания охратоксина А методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ ISO 15141-2-2013</b>	Продукты пищевые. Определение содержания охратоксина А в зерне и зерновых продуктах. Часть 2. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с очисткой бикарбонатом.
<b>ГОСТ ISO 14502-2-2015</b>	Чай. Метод определения содержания катехинов.
<b>ГОСТ ISO 7358-2015</b>	Масла эфирные бергамотовое, лимонное, горького померанца и лайма, полностью или частично очищенные от бергаптена. Определение содержания бергаптена методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ).

**Анализ пищевых продуктов (продолжение):**

<b>ГОСТ ISO 16931-2014</b>	Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания полимеризованных триацилглицеринов методом высокоэффективной эксклюзионной хроматографии (ВЭЖХ).
<b>ГОСТ 32916-2014</b>	Молоко и молочная продукция. Определения массовой доли витамина D методом ВЭЖХ.
<b>ГОСТ ISO 13493-2014</b>	Мясо и мясные продукты. Метод определения содержания хлорамфеникола (левомицетина) с помощью жидкостной хроматографии. (Взамен ГОСТ ISO 13493-2005).
<b>ГОСТ 32903-2014</b>	Продукция соковая. Определение водорастворимых витаминов: тиамина (В1), рибофлавина (В2), пиридоксина (В6) и никотинамида (РР) методом обращенно-фазовой ВЭЖХ.
<b>ГОСТ 32771-2014</b>	Продукция соковая. Определение органических кислот методом обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии. (Взамен ГОСТ Р 54684-2011)
<b>ГОСТ 32712-2014</b>	Продукция соковая. Определение fumarовой кислоты методом ВЭЖХ. (Взамен ГОСТ Р 54685-2011)
<b>ГОСТ 32709-2014</b>	Продукция соковая. Методы определения антоцианинов. (Взамен ГОСТ Р 53773-2010)
<b>ГОСТ 32630-2014</b>	Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка коэффициента адсорбции почвой и осадками сточных вод методом ВЭЖХ.
<b>ГОСТ EN 15891-2013</b>	Продукты пищевые. Определение дезоксиниваленола в продовольственном зерне, продуктах его переработки и продуктах на зерновой основе для питания грудных детей и детей раннего возраста. Метод ВЭЖХ с применением иммуноаффинной колоночной очистки экстракта и спектрофотометрического детектирования в ультрафиолетовой области спектра.
<b>ГОСТ EN 15850-2013</b>	Продукты пищевые. Определение зеараленона в продуктах для детского питания на кукурузной основе, ячменной, кукурузной и пшеничной муке, поленте и продуктах на зерновой основе для питания грудных детей и детей раннего возраста. Метод ВЭЖХ с применением иммуноаффинной колоночной очистки экстракта и флуориметрическим детектированием.
<b>ГОСТ EN 15835-2013</b>	Продукты пищевые. Определение охратоксина А в продуктах на зерновой основе для питания грудных детей и детей раннего возраста. Метод ВЭЖХ с применением иммуноаффинной колоночной очистки экстракта и флуориметрического детектирования.

**Анализ пищевых продуктов (продолжение):**

- ГОСТ ISO 15141-2-2013** Продукты пищевые. Определение содержания охратоксина А в зерне и зерновых продуктах. Часть 2. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с очисткой бикарбонатом.
- ГОСТ EN 14352-2013** Продукты пищевые. Определение фумонизинов В1 и В2 в продуктах на основе кукурузы. Метод ВЭЖХ с применением иммуноаффинной колоночной очистки экстракта.
- ГОСТ EN 13585-2013** Продукты пищевые. Определение фумонизинов В1 и В2 в кукурузе. Метод ВЭЖХ с применением очистки экстракта методом твердофазной экстракции.
- ГОСТ ISO 10727-2013** Чай и чай растворимый. Определение содержания кофеина. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии.
- ГОСТ 32307-2013** Мясо и мясные продукты. Определение содержания жирорастворимых витаминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
- ГОСТ 32258-2013** Молоко и молочная продукция. Метод определения массовой доли бенз(а)пирена.
- ГОСТ Р 55482-2013** Мясо и мясные продукты. Метод определения содержания водорастворимых витаминов.
- ГОСТ 32123-2013** Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания бенз(а)пирена. Метод с применением высоко-разрешающей жидкостной хроматографии с обратной фазой.
- ГОСТ 28038-2013** Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения микотоксина патулина.
- ГОСТ ISO 20481-2013** Кофе и кофейные продукты. Определение содержания кофеина с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии (HPLC). Стандартный метод. (Взамен ГОСТ Р 52613-2006)
- ГОСТ Р 55339-2012** Продукция соковая. Определение анионов методом ионообменной хроматографии.
- ГОСТ 31789-2012** Рыба, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Количественное определение содержания биогенных аминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (взамен ГОСТ 53149-2008).
- ГОСТ 31768-2012** Мед натуральный. Методы определения гидроксиметил-фурфурала (взамен ГОСТ Р 52834-2007).

**Анализ пищевых продуктов (продолжение):**

<b>ГОСТ 31762-2012</b>	Майонезы и соусы майонезные. Правила приемки и методы испытаний. (Взамен <b>ГОСТ Р 53595-2009</b> )
<b>ГОСТ 31748-2012</b>	Продукты пищевые. Определение афлатоксина В1 и общего содержания афлатоксинов В1, В2, G1 и G2 в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии (взамен <b>ГОСТ Р 53162-2008</b> ).
<b>ГОСТ 31745-2012</b>	Продукты пищевые. Определение содержания полициклических ароматических углеводородов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. (Взамен <b>ГОСТ Р 53152-2008</b> )
<b>ГОСТ 31669-2012</b>	Продукция соковая. Определение сахарозы, глюкозы, фруктозы и сорбита методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. (Взамен <b>ГОСТ Р 53766-2009</b> )
<b>ГОСТ 31644-2012</b>	Продукция соковая. Определение 5-гидроксиметилфурфуrolа методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. (Взамен <b>ГОСТ Р 53694-2009</b> )
<b>ГОСТ 31643-2012</b>	Продукция соковая. Определение аскорбиновой кислоты методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ 31504-2012</b>	Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. (Взамен <b>ГОСТ Р 53752-2009</b> )
<b>ГОСТ Р ЕН 15829-2011</b>	Продукты пищевые. Определение охратоксина А в коринке, изюме, кишмише, смесях сушеных фруктов и инжире сушеном. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением иммуноаффинной колоночной очистки экстракта и детектирования по флюоресценции.
<b>ГОСТ Р 54760-2011</b>	Продукты молочные составные и продукты детского питания на молочной основе. Определения массовой доли моно- и дисахаридов методом ВЭЖХ.
<b>ГОСТ Р 54744-2011</b>	Продукция соковая. Определение хинной, яблочной и лимонной кислот в продуктах из клюквы и яблок методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ Р 54742-2011</b>	Продукция соковая. Определение нарингина и неогесперидина в апельсиновом соке методом ВЭЖХ.
<b>ГОСТ Р 54637-2011</b>	Продукты пищевые функциональные. Метод определения витамина D3.

**Анализ пищевых продуктов (продолжение):**

<b>ГОСТ Р 54635-2011</b>	Продукты пищевые функциональные. Метод определения витамина А.
<b>ГОСТ Р 54634-2011</b>	Продукты пищевые функциональные. Метод определения витамина Е.
<b>ГОСТ Р ИСО 9233-2-2011</b>	Сыры и плавленые сыры. Определение содержания натамицина. Часть 2. Метод ВЭЖХ.
<b>ГОСТ Р ЕН 14130-2010</b>	Продукты пищевые. Определение витамина С с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ Р ЕН 12857-2010</b>	Продукты пищевые. Определение цикламата. Метод ВЭЖХ.
<b>ГОСТ Р ЕН 12856-2010</b>	Продукты пищевые. Определение ацесульфама калия, аспартама и сахарина. Метод ВЭЖХ.
<b>ГОСТ Р 53883-2010</b>	Мед. Метод определения сахаров.
<b>ГОСТ Р 53185-2008</b>	Напитки безалкогольные и слабоалкогольные тонизирующие. Методы испытания.
<b>ГОСТ 30711-2001</b>	Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1.
<b>ГОСТ Р 51650-2000</b>	Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена.
<b>ГОСТ Р 51435-99</b>	Метод определения содержания микотоксина патулин в соке яблочном, соке яблочном концентрированном и напитках, содержащих яблочный сок с помощью ВЭЖХ.
<b>ГОСТ Р 51428-99</b>	Соки фруктовые. Метод определения содержания винной кислоты с помощью ВЭЖХ.
<b>ГОСТ Р 51427-99</b>	Соки citrusовые. Метод определения массовой концентрации гесперидина и нарингина с помощью ВЭЖХ.
<b>ГОСТ 30059-93</b>	Напитки безалкогольные. Методы определения аспартама, сахарина, кофеина и бензоата натрия. (Взамен ГОСТ Р 50502-93)
<b>МУК 4.1.3274-15</b>	Определение остаточных количеств азоксистеробина и его основного Z-азоксистеробина в зерне и масле кукурузы методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.3095-13</b>	Определение остаточных количеств пикоксистеробина в зеленой кукурузы, в семенах и масле подсолнечника, рапса и сои методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.2480-09</b>	Определение остаточных количеств дорамектина в пищевых продуктах.

**Анализ пищевых продуктов (продолжение):**

<b>МУК 4.1.2229-07</b>	Определение домоевой кислоты в морепродуктах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>МУК 4.1.2.2204-07</b>	Обнаружение, идентификация и количественное определение охратоксина А в продовольственном сырье и пищевых продуктах методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.2063-06</b>	Методические указания по определению остаточных количеств триасульфурона в зерне хлебных злаков методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>МУК 4.1.2054-06</b>	Методические указания по определению количеств Прохлораза в воде, почве, зерне и соломе зерновых колосовых культур методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.1962-05</b>	Определение фумонизинов В(1) и В(2) в кукурузе (зерно, крупа, мука) методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.1456-03</b>	Методы контроля. Химические факторы. Методические указания по определению остаточных количеств кломазона в воде, почве, зерне, соломе риса, семенах и масле сои хроматографическими методами.
<b>МУК 4.1.1455-03</b>	Методические указания по по определению остаточных количеств клефоксидима в воде, почве, зерне и соломе риса методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>МУК 4.1.1454-03</b>	Методы контроля, химические факторы. Методические указания по определению остаточных количеств имазамокса в воде, почве, зерне и масле сои методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.1442-03</b>	Методические указания по определению остаточных количеств Флуметсулама и Флора-сулама в воде, почве, зерне и соломе зерновых колосовых культур методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.1437-03</b>	Методические указания по определению остаточных количеств Тритосульфурона в воде, почве, зерне и соломе зерновых колосовых культур, зерне и зеленой массе кукурузы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>МУК 4.1.1234-03</b>	Определение остаточных количеств Фенамидона и его метаболитов (RPA 405862 и RPA 408056) в воде, почве, картофеле, томатах, луке и огурцах методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.1215-03</b>	Определение остаточных количеств Амидосульфурона в воде, почве, зерне и соломе зерновых колосовых культур, зерне и зеленой массе кукурузы методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.1213-03</b>	Определение остаточных количеств Азоксистробина (ICI A 5504) и его геометрического изомера (R-230310) в воде, почве, в плодах огурцов, томатов, ягодах винограда, в зерне и соломе зерновых колосовых культур методом ВЭЖХ.



**Анализ пищевых продуктов (продолжение):**

<b>МУК 4.1.1149-02</b>	Определение остаточных количеств Цимоксанила в воде, почве, зеленой массе растений, клубнях картофеля, ягодах винограда, плодах огурца хроматографическими методами.
<b>МУК 4.1.1148-02</b>	Определение остаточных количеств Флудиоксона в воде, почве, зеленой массе растений, клубнях картофеля, зерне и соломе хлебных злаков, зерне кукурузы, семенах и масле подсолнечника методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.1146-02</b>	Определение остаточных количеств Фамоксадона в воде, почве, клубнях картофеля, зеленой массе, соломе и зерне зерновых колосовых культур методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.1144-02</b>	Определение остаточных количеств Трифлусульфурон-метила в воде, почве, ботве и корнеплодах сахарной свеклы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>МУК 4.1.1012-01</b>	Определение массовой концентрации аверсектина С в органах и тканях животных, плазме и молоке методом флуоресцентной высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>МВИ.МН 2146-2004</b>	Методика определения фолиевой кислоты в обогащенных продуктах питания.
<b>МВИ.МН 806-98</b>	Методика определения концентраций сорбиновой и бензойной кислот в пищевых продуктах методом ВЭЖХ.
<b>МУ 6129-91</b>	Методические указания по групповой идентификации хлорорганических пестицидов и их метаболитов в биоматериале, продуктах питания и объектах окружающей среды методом адсорбционной высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>МУ 5018-89</b>	Методические указания по определению остатков глина (хлорсульфурина) в зерне и соломе зерновых колосовых культур, в семенах и полове льна-долгунца методом ВЭЖХ.
<b>МУ 4082-86</b>	Методика определения афлатоксинов в пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>МУ 4072-86</b>	Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания мочевой кислоты в зерне и зернопродуктах.
<b>МУ 3184-84</b>	Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания Т-2 токсина в пищевых продуктах и продовольственном сырье.

**Объекты анализа сельскохозяйственной продукции (корма, комбикорма):**

<b>ГОСТ 34439-2018</b>	Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение содержания антиоксидантов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим детектированием.
<b>ГОСТ 34258-2017</b>	Средства лекарственные для ветеринарного применения, кормовые добавки. Метод определения содержания водорастворимых витаминов с помощью ВЭЖХ со спектрофотометрическим детектированием.
<b>ГОСТ ISO 14718-2017</b>	Корма, комбикорма. Определение содержания афлатоксина В1 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ Р 51116-2017</b>	Комбикорма, зерно и продукты его переработки. Определение содержания дезоксиниваленола методом ВЭЖХ.
<b>ГОСТ ISO 17372-2016</b>	Корма для животных. Определение содержания зеараленона методами иммуноаффинной колоночной хроматографии и высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ ISO 14797-2016</b>	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания фуразолидона методом ВЭЖХ.
<b>ГОСТ EN 15791-2015</b>	Корма. Определение дезоксиниваленола методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с очисткой на иммуноаффинной колонке.
<b>ГОСТ 33428-2015</b>	Корма, премиксы. Определение содержания лизина, метионина и треонина. (При условии отдельного приобретения постколоночного дериватизатора).
<b>ГОСТ 32587-2013</b>	Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение охратоксина А методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ 32251-2013</b>	Корма, комбикорма. Метод определения содержания афлатоксина В1. (При условии отдельного приобретения постколоночного дериватизатора)
<b>ГОСТ 32201-2013</b>	Корма, комбикорма. Метод определения содержания триптофана.
<b>ГОСТ 32195-2013</b>	Корма, комбикорма. Метод определения содержания аминокислот. (При условии отдельного приобретения постколоночного дериватизатора)
<b>ГОСТ Р 54950-2012</b>	Корма для животных. Определение содержания витамина А методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>ГОСТ Р 54949-2012</b>	Корма для животных. Определение содержания витамина Е методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

**Объекты анализа сельскохозяйственной продукции (корма, комбикорма)  
(продолжение):**

ГОСТ Р 55448-2013	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания охратоксина А методом ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием.
ГОСТ 32043-2012	Премиксы. Методы определения витаминов А, D, Е. (взамен ГОСТ Р 50928-96).
ГОСТ 32042-2012	Премиксы. Методы определения витаминов группы В. (взамен ГОСТ Р 50929-96).
ГОСТ 31691-2012	Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (взамен ГОСТ Р 53093-2008).
ГОСТ Р 51116-97	Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина).
ГОСТ 30087-93	Дрожжи кормовые-паприн. Методы определения 3,4-бензпирена.
ГОСТ 26573.1-93 Р 4.1.1672-03	Премиксы. Методы определения витамина А. Руководство по методам контроля качества и безопасности БАД к пище.
МУК 4.1.1912-2004	Определение остаточных количеств левомецитина (хлорамфеникола, хлормецитина) в продуктах животного происхождения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии и иммуноферментного анализа.
М-02-902-142-07	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методика выполнения измерений массовой доли аминокислот методом ВЭЖХ.
М-02-902-146-08	Биологически активные добавки, премиксы, корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых кислот методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
М-02-1006-08	Биологически активные добавки, премиксы, корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методика выполнения измерений массовой доли жирорастворимых кислот методом ВЭЖХ.
МУ 5177-90	Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) и зеараленона в зерне и зернопродуктах.

**Анализ витаминно-минеральных добавок:**

ГОСТ Р 52147-2003	Белково-витаминно-минеральные и амидо-витаминно-минеральные добавки. Методы определения содержания ретинола-ацетата (витамина А), эргокальциферола (холекальциферола) (витамина D), токоферола-ацетата (витамина Е).
-------------------	--

**Анализ воды:**

<b>ГОСТ Р 56999-2016</b>	Дезинфектология и дезинфекционная деятельность. Химические дезинфицирующие средства и антисептики. Метод определения диоксида хлора в питьевой воде.
<b>ГОСТ Р 55227-2012</b>	Вода. Методы определения содержания формальдегида
<b>ГОСТ 31941-2012</b>	Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д.
<b>ГОСТ 31867-2012</b>	Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза (взамен <b>ГОСТ Р 52181-2003</b> ).
<b>ГОСТ 31860-2012</b>	Вода питьевая. Метод определения содержания бенз(а)пирена.
<b>ПНД Ф 14.2:4.176-00</b>	МВИ анионов (нитратов, сульфатов, бромидов, хлоридов и йодидов) в питьевых, природных и сточных водах.
<b>ПНД Ф 14.2:4.70-96</b>	МВИ полициклических ароматических углеводородов в питьевых и природных водах.
<b>МУК 4.1.1234-03</b>	Определение остаточных количеств Фенамидона и его метаболитов (РРА 405862 и РРА 408056) в воде, почве, картофеле, томатах, луке и огурцах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>МУК 4.1.1215-03</b>	Определение остаточных количеств Амидосульфурона в воде, почве, зерне и соломе зерновых колосовых культур, зерне и зеленой массе кукурузы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
<b>МУК 4.1.1213-03</b>	Определение остаточных количеств Азоксистробина (ICI A 5504) и его геометрического изомера (R-230310) в воде, почве, в плодах огурцов, томатов, ягодах винограда, в зерне и соломе зерновых колосовых культур методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.1148-02</b>	Определение остаточных количеств Флудиоксонила в воде, почве, зеленой массе растений, клубнях картофеля, зерне и соломе хлебных злаков, зерне кукурузы, семенах и масле подсолнечника методом ВЭЖХ.
<b>МУК 4.1.1146-02</b>	Определение остаточных количеств Фамоксадона в воде, почве, клубнях картофеля, зеленой массе, соломе и зерне зерновых колосовых культур методом ВЭЖХ.

### Качество воздуха рабочей зоны:

- ГОСТ Р ИСО 14382-2015** Воздух рабочей зоны. Определение паров толуолдиизоцианата с применением фильтров из стекловолокна, пропитанных 1-(2-пиридил)-пиперазином и анализ методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с ультрафиолетовым и флуоресцентным детекторами.
- ГОСТ 32534-2013** Дифенилолпропан. Определение содержания в воздушной среде.
- ГОСТ Р ИСО 17736-2013** Воздух рабочей зоны. Определение изоцианатов в воздухе с применением устройства отбора проб с двумя фильтрами и высокоэффективной жидкостной хроматографии.
- ГОСТ Р ИСО 17735-2012** Воздух рабочей зоны. Определение суммарного содержания изоцианатных групп в воздухе методом жидкостной хроматографии с использованием в качестве реагента 1-(9-антраценилметил)пиперазина (МАР).
- ГОСТ Р ИСО 21438-3-2012** Воздух рабочей зоны. Определение неорганических кислот методом ионной хроматографии. Часть 3. Фтороводородная кислота и твердые фториды.
- ГОСТ Р ИСО 21438-2-2012** Воздух рабочей зоны. Определение неорганических кислот методом ионной хроматографии. Часть 2. Летучие кислоты, кроме фтороводородной (хлороводородная, бромоводородная и азотная).
- ГОСТ Р ИСО 21438-1-2011** Воздух рабочей зоны. Определение неорганических кислот методом ионной хроматографии. Часть 1. Нелетучие кислоты (серная и фосфорная).
- ГОСТ Р ИСО 16702-2008** Качество воздуха рабочей зоны. Определение общего содержания изоцианатных групп органических соединений в воздухе методом жидкостной хроматографии с использованием 1-(2-метоксифенил)пиперазина.
- МУК 4.1.1045-01** ВЭЖХ определение формальдегида и предельных альдегидов (С2-С10) в воздухе.
- МУК 4.1.1045А-01** ВЭЖХ определение диоксацина в воздухе.
- МУК 4.1.0.416-96** Измерение концентраций витамина В1 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) в воздухе рабочей зоны.
- МУК 4.1.0.398-96** Измерение концентраций фенигидина(2,6-диметил-3,5 диметоксикарбонил-4-(0-нитрофенил)-1,4-дигидропиридин) методом ВЭЖХ в воздухе рабочей зоны.

### Качество воздуха рабочей зоны (продолжение):

МУК 4.1.0.397-96	Измерение концентраций 3-три-фторметилацетанилида методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в воздухе рабочей зоны.
МУК 4.1.258-96	Измерение концентраций триметилсульфония бромистого методом ВЭЖХ в воздухе рабочей зоны.
МУК 4.1.243-96	Определение концентрации метиоприола в воздухе рабочей зоны методом ВЭЖХ.
МУК 4.1.226-96	Измерение концентраций 3,5-дихлорсульфаниламида методом ВЭЖХ в воздухе рабочей зоны.

### Объекты анализа окружающей среды:

М-02-902-143-07	Снежный покров. Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена методом ВЭЖХ.
МУК 4.1.1274-03	Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.

### Анализ нефтепродуктов и топлива:

ГОСТ 33912-2016	Топливо авиационное и нефтяные дистилляты. Определение типов ароматических углеводородов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с рефрактометрическим детектором.
ГОСТ 33306-2015	Этанол топливный. Определение содержания фактических и потенциальных неорганических сульфатов и неорганических хлоридов методом ионной хроматографии с прямым вводом образца и подавлением.
ГОСТ ИЕС 61198-2014	Масла изоляционные нефтяные. Методы определения 2-фурфурола и родственных соединений.
ГОСТ ИЕС 60666-2014	Масла изоляционные нефтяные. Обнаружение и определение установленных присадок.
ГОСТ Р МЭК 61198-2013	Масла изоляционные нефтяные. Методы определения 2-фурфурола и родственных соединений.
ГОСТ Р 55112-2012	Биотопливо твердое. Определение содержания водорастворимых хлорида, натрия и калия.

### **Анализ нефтепродуктов и топлива (продолжение):**

- ГОСТ Р 54268-2010** Топлива авиационные и нефтяные дистилляты. Определение типов ароматических углеводородов методом ВЭЖХ с детектированием по коэффициенту рефракции.
- ГОСТ Р ЕН 12916-2008** Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции.

### **Медицинские изделия:**

- ГОСТ ISO 10993-13-2016** Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 13. Идентификация и количественное определение продуктов деструкции полимерных медицинских изделий.
- ГОСТ Р ИСО 17190-2-2015** Средства мочепоглощения при недержании. Методы испытания для определения характеристик абсорбционных материалов на полимерной основе. Часть 2. Определение количества остаточных мономеров.
- ГОСТ ISO 10993-18-2011** Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 18. Исследование химических свойств материалов.

### **Другое:**

- ГОСТ Р 58481-2019** Средства родентицидные. Методы определения физико-химических показателей.
- ГОСТ Р 57940-2017** Платсмассы. Смолы фенольные. Разделение компонентов методами жидкостной хроматографии.
- ГОСТ Р 57474-2017** Дезинфектология и дезинфекционная деятельность. Химические дезинфицирующие средства и антисептики. Методы определения четвертичных аммониевых соединений.
- 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 16373-3-2016** Материалы текстильные. Красители. Часть 3. Метод определения некоторых канцерогенных красителей (метод с использованием смеси триэтиламина с метанолом).

**Другое (продолжение):**

- 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 17234-2-2015** Кожа. Химические испытания для определения содержания некоторых азокрасителей в окрашенной коже. Часть 2. Метод определения содержания 4-аминоазобензола.
- ГОСТ Р ИСО 13365-2015** Кожа. Химические испытания. Метод жидкостной хроматографии для определения содержания консерванта (ТСМТВ, РСМС, ОРР, ОИТ).
- ГОСТ 33418-2015** Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение средней молекулярной массы и среднего молекулярно-массового распределения полимеров методом гель-проникающей хроматографии.
- ГОСТ 33402-2015** Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение низкомолекулярной массы полимеров методом гель-проникающей хроматографии.
- ГОСТ ISO/TR 14735-2015** Продукция косметическая. Аналитические методы. Техническое руководство по минимизации и обнаружению N-нитрозаминов.
- ГОСТ ISO 11089-2013** Каучук синтетический. Определение противостарителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
- ГОСТ 32506.2-2013** Предметы ухода за детьми. Соски детские молочные. Часть 2. Санитарно-химические требования и методы испытаний.
- ГОСТ 32474-2013** Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение коэффициента распределения n-октанол/вода методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
- ГОСТ ISO 17226-1-2011** Кожа. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Метод жидкостной хроматографии.
- ГОСТ Р 51999-2002** Спирт этиловый технический синтетический ректификованный и денатурированный. Технические условия.
- ГОСТ 30351-2001** Полиамиды, волокна, ткани, пленки полиамидные. Определение массовой доли остаточных капролактама и низкомолекулярных соединений и их концентрации миграции в воду. Методы жидкостной и газожидкостной хроматографии.