

Газовая хроматография: объекты анализа, выполняемые стандарты

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов:

ГОСТ 34606-2019	Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Метод определения содержания ароматических компонентов с помощью газожидкостной хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием.
ГОСТ ISO 16958-2018	Молоко, молочные продукты, смеси адаптированные для искусственного вскармливания детей раннего возраста и смеси для энтерального питания взрослых. Определение состава жирных кислот. Метод капиллярной газовой хроматографии.
ГОСТ ISO 6463-2018	Жиры и масла животные и растительные. Определение бутилгидроксианизола (БОА) и бутилгидрокситолуола (БОТ). Метод газожидкостной хроматографии.
ГОСТ 34178-2017	Спреды и смеси топленые. Общие технические условия (с Поправками). Определение массовой доли молочного жира.
ГОСТ Р 57221-2016	Дрожжи кормовые. Методы испытаний.
ГОСТ 33819-2016	Мясо и мясные продукты. Определение состава летучих жирных кислот методом газовой хроматографии.
ГОСТ ISO 9289-2016	Шроты. Определение свободного остаточного гексана
ГОСТ ISO 8892-2016	Шроты. Определение общего остаточного гексана.
ГОСТ ISO 7359-2016	Масла эфирные. Метод газовой хроматографии на насадочных колонках. Общие требования.
ГОСТ ISO 11053-2015	Растительные жиры и масла. Определение эквивалентов какао-масла в молочном шоколаде.
ГОСТ ISO 9832-2015	Жиры и масла животные и растительные. Определение остаточного содержания технического гексана.
ГОСТ 33333-2015	Добавки пищевые. Камедь ксантановая Е415. Технические условия.
ГОСТ 23452-2015	Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов. (Взамен ГОСТ 23452-79).
ГОСТ ISO 11024-2-2015	Масла эфирные. Общее руководство по хроматографическим профилям. Часть 2. Применение хроматографических профилей проб эфирных масел.

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):

ГОСТ ISO/TS 17764-2-2015	Корма, комбикорма. Определение содержания жирных кислот. Часть 2. Метод газовой хроматографии.
ГОСТ Р 56416-2015	Продукты специализированные на молочной основе. Определение содержания Омега-3 и Омега-6 жирных кислот методом газовой хроматографии.
ГОСТ EN 1528-4-2014	Пищевая продукция с большим содержанием жира. Определение пестицидов и полихлорированных бифенилов (ПХБ). Часть 4. Определение, методы подтверждения, прочие положения.
ГОСТ 32919-2014	Продукция соковая. Метод определения остаточных количеств метанола.
ГОСТ 32915-2014	Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии.
ГОСТ 32886-2014	Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Определение содержания холестерина газохроматографическим методом.
ГОСТ 32841-2014	Продукция соковая. Определение этанола в ароматобразующих соединениях методом газовой хроматографии.
ГОСТ 32800-2014	Продукция соковая. Определение наличия добавок глюкозных и фруктозных сиропов методом газовой хроматографии.
ГОСТ 32689.3-2014	Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 3. Идентификация и обеспечение правильности результатов (с Поправкой).
ГОСТ Р ИСО 23275-1-2013	Жиры и масла животные и растительные. Эквиваленты масла какао в масле какао и шоколаде. Часть 1. Определение наличия эквивалентов масла какао.
ГОСТ Р ИСО 23275-2-2013	Жиры и масла животные и растительные. Эквиваленты масла какао в масле какао и шоколаде. Часть 2. Определение количества эквивалентов масла какао.
ГОСТ 32365-2013	Ароматизаторы пищевые. Методы определения содержания этилового спирта.

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):

ГОСТ 32308-2013	Мясо и мясные продукты. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии.
ГОСТ 32194-2013	Корма, комбикорма. Определение остатков хлорорганических пестицидов методом газовой хроматографии.
ГОСТ 32193-2013	Корма, комбикорма. Определение остатков фосфорорганических пестицидов методом газовой хроматографии.
ГОСТ Р 55483-2013	Мясо и мясные продукты. Определение жирно-кислотного состава методом газовой хроматографии.
ГОСТ 32152-2013	Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Методы определения содержания янтарной, молочной и 3D-оксимасляной кислот.
ГОСТ 32150-2013	Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Метод определения жирно-кислотного состава.
ГОСТ 32122-2013	Масла растительные. Определение хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии.
ГОСТ 32049-2013	Ароматизаторы пищевые. Общие технические условия.
ГОСТ 30363-2013	Продукты яичные жидкие и сухие пищевые. Технические условия.
ГОСТ 31983-2012	Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Методы определения содержания полихлорированных бифенилов.
ГОСТ 31979-2012	Молоко и молочные продукты. Метод обнаружения растительных жиров в жировой фазе газожидкостной хроматографией стеринов.
ГОСТ 31754-2012	Масла растительные, жиры животные и продукты их переработки. Методы определения массовой доли трансизомеров жирных кислот.
ГОСТ 31663-2012	Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот. (взамен ГОСТ Р 51483-99).
ГОСТ 31503-2012	Молоко и молочная продукция. Определение содержания стабилизаторов методом газовой хроматографии. (взамен ГОСТ Р 53753-2009).
ГОСТ 31754-2012	Масла растительные, жиры животные и продукты их переработки. Методы определения массовой доли трансизомеров жирных кислот. (взамен ГОСТ Р 52677-2006).

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):

ГОСТ 31481-2012	Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов. (вместо ГОСТ Р 52698-2006).
ГОСТ Р 54686-2011	Изделия кондитерские. Метод определения массовой доли насыщенных жирных кислот.
ГОСТ Р 54055-2010	Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Метод определения жирно-кислотного состава.
ГОСТ Р 53991-2010	Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Методы определения содержания ПХБ.
ГОСТ Р 53911-2010	Масла растительные. Определение хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии.
ГОСТ Р ЕН 14110-2010	Производные жиров и масел. Метилловые эфиры жирных кислот (FAME). Определение содержания метанола.
ГОСТ Р ИСО 5508-2010	Животные и растительные жиры и масла. Определение метиловых эфиров жирных кислот (FAME) методом ГХ.
ГОСТ Р ЕН 14106-2009	Производные жиров и масел. Метилловые эфиры жирных кислот (FAME). Определение содержания свободного глицерина.
ГОСТ 14105-2008	Производные жиров и масел. Метилловые эфиры жирных кислот (FAME). Определение содержания свободного и общего глицерина, моно-, ди-, триглицеридов.
ГОСТ 14103-2008	Производные жиров и масел. Метилловые эфиры жирных кислот (FAME). Определение содержания эфиров и метилового эфира линоленовой кислоты.
ГОСТ Р 53122-2008	Изделия кондитерские. Методы определения содержания молочного жира в шоколадных изделиях.
ГОСТ Р 52100-2003 ГОСТ 30984-2002	Спреды и смеси топленые. Общие технические условия. Жиры и масла животные и растительные. Определение бутилоксианизола (БОА) и бутилокситолуола (БОТ) методом газожидкостной хроматографии.
ГОСТ 30710-2001	Плоды, овощи и продукты их переработки. Методы определения остаточных количеств фосфорорганических пестицидов.
ГОСТ 30670-2000	Продукты переработки плодов и овощей. Газохроматографический метод определения содержания сорбиновой кислоты.

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):

ГОСТ 30669-2000	Продукты переработки плодов и овощей. Газохроматографический метод определения содержания бензойной кислоты.
ГОСТ 51484-99	Масла растительные и жиры животные. Метод определения состава жирных кислот в положении 2 в молекулах триглицеридов.
ГОСТ 30623-98	Масла растительные и маргариновая продукция. Метод обнаружения фальсификации.
ГОСТ 30418-96	Масла растительные. Метод определения жирнокислотного состава.
ГОСТ 30349-96	Плоды, овощи и продукты их переработки. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов.
ГОСТ 30089-93	Масла растительные. Метод определения эруковой кислоты.
ГОСТ 30061-93	Зерно и солома зерновых культур, лук репчатый, почва. Метод измерения уровня остаточных количеств гербицида старане.
ГОСТ Р 50206-92	Жиры и масла животные и растительные. Определение бутилоксианизола (БОА) и бутилокситолуола (БОТ) методом газожидкостной хроматографии.
ГОСТ 28928-91	Заменители масла какао. Метод определения состава триглицеридов.
ГОСТ 1531-76	Метод определения карахола (суффикса) в воде и зерне пшеницы газо-жидкостной хроматографией.
ГОСТ 1530-76	Метод определения остаточных количеств бензилового эфира 2,4-дихлорфеноксисукусной кислоты (2,4-Д) в воде и зерне пшеницы методом газо-жидкостной хроматографии.
ГОСТ 1529-76	Метод определения остаточных количеств полиэтиленгликолевого эфира 2,4-дихлорфеноксисукусной кислоты (2,4-Д) в воде и зерне пшеницы методом ГХ.
МУК 4.1.2931-11	Методы контроля. Химические факторы. Определение остаточных количеств диметоморфа в воде, семенах и масле рапса методом капиллярной ГХ.
МУК 4.1.2591-10	Методы контроля. Химические факторы. Определение остаточных количеств аминокпиралида в воде, почве, зерне и соломе зерновых колосовых культур методом ГХ.
МУК 4.1.2172-07	Определение остаточных количеств Тау-флувалината в зерне и соломе зерновых культур, в ягодах и соке винограда, зеленой массе пастбищных трав, семенах и масле рапса, сои методом капиллярной газожидкостной хроматографии. МУ.

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):

МУК 4.1.2068-06	Методические указания по определению остаточных количеств Пендиметалина в зерне зерновых колосовых культур, риса, кукурузы, растительных маслах, зеленой массе кукурузы, рисовой соломке методом газожидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1966-05	Определение остаточных количеств протиоконазола по его основному метаболиту протиоконазол-дестио в зерне и соломе зерновых колосовых культур методом газожидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1946-05	Методические указания по определению остаточных количеств дифеноконазола в воде, зерне и соломе зерновых колосовых злаков методом газожидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1918-04	Определение остаточных количеств Пропетамфоса в молоке и мясе методом газожидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1387-03	Определение остаточных количеств ацетохлора в воде, почве, клубнях картофеля, зерне кукурузы, зеленой массе кукурузы и сои, а также в семенах и масле подсолнечника, рапса и сои.
МУК 4.1.1151-02	Определение остаточных количеств Циперметрина в шампиньонах методом газожидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1149-02	Определение остаточных количеств Цимоксанила в воде, почве, зеленой массе растений, клубнях картофеля, ягодах винограда, плодах огурца хроматографическими методами.
МУК 4.1.1138-02	Определение остаточных количеств квизалофоп-П-тефурила и его метаболитов в клубнях картофеля, ботве и корнеплодах сахарной и столовой свеклы, моркови и луке методом газожидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1137-02	Определение остаточных количеств квизалофоп-П-тефурила по его основному метаболиту квизалофоп-свободной кислоте в воде, почве, в семенах и масле льна, сои, подсолнечника и в соломке льна методом газожидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1132-02	Определение остаточных количеств 2,4-Д в воде, зерне, соломе зерновых культур и зерне кукурузы методом ГЖХ.
МУК 4.1.1026-01	Определение остаточных количеств Ципродинила в воде, почве, яблоках, грушах и косточковых методом ГЖХ.
МУК 4.1.1023-01	Изомерспецифическое определение полихлорированных бифенилов (ПХБ) в пищевых продуктах.

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):

МУК 2482-81	Временные методические указания по определению хлорорганических пестицидов (ДДТ, ДДЭ, ДДД, альфа- и гамма-ГХЦГ) в рыбе и рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии.
МУ 01-19/60-11	Методические указания по определению антиоксидантов в жевательной резинке.
МУ 3016-89	Методические указания по определению байлетона в картофеле, огурцах, томатах, яблоках, персиках, винограде, цитрусовых (лимонах, апельсинах, мандаринах), зерне, зеленой массе растений, сырье лекарственных культур, воде и почве методами газожидкостной и тонкослойной хроматографии.
МУ 4356-87	Методические указания по определению байтана и байтана-универсала в зерне, почве и воде хроматографическими методами.
МУ 4120-86	Методические указания по определению хлороорганических пестицидов (гамма изомера ГХЦГ, альфа изомера ГХЦГ, гептахлора, альдрина, кельтана, ДДЭ, ДДД, ДДТ) при совместном присутствии в воде хроматографическими методами.
МУ 4032-85	Методические указания по определению триаллата в воде, почве и зерне пшеницы методом газожидкостной хроматографии.
МУ 3222-85	Методические указания. Унифицированная методика определения остаточных количеств фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами.
МУ 3184-84	Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания Т-2 токсина в пищевых продуктах и продовольственном сырье.
МУ 1541-76	Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах, внешней среде.
МУ 1531-76	Метод определения карахола (суффикса) в воде и зерне пшеницы ГЖХ.

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):

МУ 1530-76	Метод определения остаточных количеств бензилового эфира 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде и зерне пшеницы методом ГЖХ.
МУ1529-76	Метод определения остаточных количеств полиэтиленгликолевого эфира 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде и зерне пшеницы методом ГЖХ.
УМ 4380-87	Унифицированный метод определения остатков пестицидов при их совместном присутствии в пищевых рационах.

Анализ спиртосодержащей продукции:

ГОСТ 34675-2020	Дистилляты зерновые и ромовые, дистиллят виски, напитки спиртные на их основе. Газохроматографический метод определения концентрации летучих компонентов. Дата введения в действие 01.03.2021
ГОСТ Р 57893-2017	Продукты брожения и сырье для их производства. Газохроматографический метод определения массовой концентрации летучих компонентов.
ГОСТ 33834-2016	Продукция винодельческая и сырье для ее производства. Газохроматографический метод определения массовой концентрации летучих компонентов.
ГОСТ 33833-2016	Напитки спиртные. Газохроматографический метод определения объемной доли метилового спирта.
ГОСТ Р 55792-2013	Бражка из пищевого сырья. Газохроматографический метод определения содержания летучих органических примесей.
ГОСТ 32070-2013	Водка и спирт этиловый из пищевого сырья. Газохроматографический метод определения содержания летучих кислот и фурфурола. (Взамен ГОСТ Р 51762-2001)
ГОСТ 32039-2013	Водка и спирт этиловый из пищевого сырья. Газохроматографический метод определения подлинности.
ГОСТ 32036-2013	Спирт этиловый из пищевого сырья. Правила приемки и методы анализа.
ГОСТ 32035-2013	Водки и водки особые. Правила приемки и методы анализа.
ГОСТ 30536-2013	Водка и спирт этиловый из пищевого сырья. Газохроматографический экспресс-метод. Определения содержания токсичных микропримесей.

Анализ спиртосодержащей продукции (продолжение):

ГОСТ 31811-2012	Спирт этиловый и спиртосодержащая продукция. Газохроматографический метод определения содержания кротонового альдегида (денатурирующей добавки). (взамен ГОСТ Р 52788-2007).
ГОСТ 31684-2012	Спирт этиловый-сырец из пищевого сырья. Газохроматографический метод определения содержания летучих органических примесей. (взамен ГОСТ Р 53419-2009).
ГОСТ 32039-2013	Водка и спирт этиловый из пищевого сырья. Газохроматографический метод определения подлинности.
ГОСТ Р 52363-2005	Спиртосодержащие отходы спиртового и ликероводочного производства. Газохроматографический метод определения содержания летучих органических примесей.
ГОСТ Р 51822-2001	Вина и виноматериалы. Газохроматографический метод определения объемной доли этилового спирта, массовой концентрации уксусной и пропионовой кислот.
МУК 4.1.1493-03	Определение массовой доли диэтилфталата в этиловом спирте и спиртосодержащей продукции из всех видов сырья методом газожидкостной хроматографии.

Анализ нефтепродуктов:

ГОСТ Р 59441-2021	Фракция бутилен-бутадиеновая. Технические условия. Дата введения в действие 01.08.2021
ГОСТ 29040-2018	Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов.
ГОСТ Р 52714-2018	Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии. (взамен ГОСТ Р 52714-2007).
ГОСТ Р 57851.1-2017	Смесь газоконденсатная. Часть 1. Газ сепарации. Определение компонентного состава методом ГХ.
ГОСТ 24676-2017	Пентаны. Метод определения углеводородного состава.
ГОСТ 33902-2016	Нафта. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии.
ГОСТ 33901-2016	Бензины автомобильные и авиационные. Определение содержания бензола и толуола методом газовой хроматографии.

Анализ нефтепродуктов (продолжение):

ГОСТ Р 56873-2016	Топлива моторные для двигателей с искровым зажиганием. Определение компонентного состава методом газовой хроматографии с использованием высокоэффективной капиллярной колонки длиной 100 м.
ГОСТ 33690-2015	Нефть и нефтепродукты. Определение сероводорода, метил- и этилмеркаптанов методом газовой хроматографии.
ГОСТ Р 56720-2015	Нефтепродукты и конденсат газовый стабильный. Определение фракционного состава методом газовой хроматографии.
ГОСТ ИЕС 61619-2014	Жидкости изоляционные. Определение загрязнения полихлорированными бифенилами (PCB) методом газовой хроматографии на капиллярной колонке.
ГОСТ 33093-2014	Масла базовые. Газохроматографический метод определения N-метилпирролидона.
ГОСТ 33018-2014	Топливо базовое биодизельное В100. Определение общего содержания моноглицеридов, диглицеридов, триглицеридов, свободного и общего глицерина газовой хроматографией.
ГОСТ 32918-2014	Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов.
ГОСТ 32515-2013	Бензины автомобильные. Определение n-метиланилина методом капиллярной газовой хроматографии
ГОСТ 32507-2013	Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной ГХ.
ГОСТ 32391-2013	Масла моторные. Определение испаряемости методом капиллярной газовой хроматографии.
ГОСТ Р 54323-2011	Бензины автомобильные. Определение N-метиланилина методом капиллярной газовой хроматографии.
ГОСТ Р 54291-2010	Нефть сырая. ГХ метод определения распределения компонентов по диапазону температур кипения.
ГОСТ Р ЕН 14331-2010	Нефтепродукты жидкие. Идентификация метиловых эфиров жирных кислот (FAME) в средних дистиллятных топливах методом жидкостной и газовой хроматографии.
ГОСТ Р ЕН 12177-2008	Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом.

Анализ нефтепродуктов (продолжение):

ГОСТ Р ЕН 13132-2008	Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок.
ГОСТ Р 52755-2007	Топливо жидкое композитное. Технические условия.
ГОСТ Р 52570-2006	Бензины автомобильные и авиационные. Определение бензола и толуола методом газовой хроматографии.
ГОСТ Р 52531-2006	Дистилляты нефтяные. Хроматографический метод определения метил-третбутилового эфира.
АСТМ Д 2427	Газохроматографический метод определения содержания углеводородов С2 - С3 в бензинах.
ГОСТ Р 50802-95	Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов.
ГОСТ 29040-91	Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов.

Анализ биотоплива:

ГОСТ Р ЕН 14106-2009	Производные жиров и масел. Метилловые эфиры жирных кислот (FAME). Определение содержания свободного глицерина.
ГОСТ Р 53199-2008	Топливо этанольное. Определение этанола методом ГХ.

Анализ природного газа:

ГОСТ Р 57975.2-2017	Газ нефтяной попутный. Определение состава методом газовой хроматографии. Часть 2. Определение серосодержащих соединений с использованием пламенно-фотометрического детектора.
ГОСТ Р 57975.1-2017	Газ нефтяной попутный. Определение состава методом газовой хроматографии. Часть 1. Определение содержания углеводородов С с индексом 1 - С с индексом 8+ и неорганических газов с использованием пламенно-ионизационного детектора и детектора по теплопроводности.

Анализ природного газа (продолжение):

ГОСТ Р 56835-2015	Газ природный сжиженный. Газ отпарной производства газа природного сжиженного. Определение компонентного состава методом газовой хроматографии.
ГОСТ Р 55997-2014	Конденсат газовый стабильный, широкая фракция легких углеводородов, сжиженные углеводородные газы. Определение метанола методом газовой хроматографии.
ГОСТ Р 54484-2011	Газы углеводородные сжиженные. Методы определения углеводородного состава.
ГОСТ Р 53367-2009	Газ горючий природный. Определение серосодержащих компонентов хроматографическим методом.
ГОСТ 31371.4-2008	Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 4. Определение азота, диоксида углерода и углеводородов C1-C5 и C6+ в лаборатории и с помощью встроенной измерительной системы с использованием двух колонок.
ГОСТ 31371.3-2008	Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 3. Определение водорода, гелия, кислорода, азота, диоксида углерода и углеводородов до C8 с использованием двух насадочных колонок.

Анализ технологических газов:

ГОСТ 10157-79	Приложение 6. Определение объемной доли суммы углеродсодержащих соединений в аргоне ГХ-методами.
----------------------	--

Анализ воды:

ГОСТ 32459-2013	Белый фосфор. Измерение концентрации в воде методом газовой хроматографии с азотно-фосфорным детектором.
ГОСТ 31953-2012	Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии. (взамен ГОСТ Р 52406-2005).
ГОСТ 31951-2012	Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией. (взамен ГОСТ Р 51392-99).

Анализ воды (продолжение):

ГОСТ 31858-2012	Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией. (взамен ГОСТ Р 51209-98).
МУК 4.1.2931-11	Методы контроля. Химические факторы. Определение остаточных количеств диметоморфа в воде, семенах и масле рапса методом капиллярной ГХ.
МУК 4.1.2591-10	Методы контроля. Химические факторы. Определение остаточных количеств аминопирида в воде, почве, зерне и соломе зерновых колосовых культур методом газожидкостной хроматографии.
МУК 4.1.2347-08	Определение остаточных количеств хлормекватхлорида в воде методом газожидкостной хроматографии.
МУК 4.1.2270-07	Определение остаточных количеств 2,4-Д в воде методом капиллярной газожидкостной хроматографии.
МУК 4.1.2226-07	Определение остаточных количеств циперметрина в воде методом газожидкостной хроматографии.
МУК 4.1.2149-06	Методические указания по определению остаточных количеств пропаргита в воде методом ГХ.
МУК 4.1.1871-04	Газохроматографическое определение п-нитрозодиметиламина (ндма) в питьевой воде и воде водоемов.
МУК 4.1.1674-03	Измерение концентрации диметиламина в воде газохроматографическим методом.
МУК 4.1.1415-03	Определение кломазона в воде хроматографическими методами.
МУК 4.1.1212-03	Газохроматографическое определение хлорпикрина в воде.
МУК 4.1.1211-03	Газохроматографическое определение несимметричного диметилгидразина в воде.
МУК 4.1.1210-03	Газохроматографическое определение метилизобутилкарбинола в воде.
МУК 4.1.1209-03	Газохроматографическое определение е-капролактама в воде.
МУК 4.1.1208-03	Хроматографическое определение 1,2,3-бензотриазола в воде.
МУК 4.1.1207-03	Газохроматографическое определение анилина, нитробензола, м-нитрохлорбензола и м-толуидина в воде.

Анализ воды (продолжение):

МУК 4.1.1206-03	Газохроматографическое определение акрилонитрила, ацетонитрила, диметилформамида, диэтиламина и триэтиламина в воде.
МУК 4.1.1133-02	Определение остаточных количеств этилгексилевого эфира 2,4-д в воде методом газожидкостной хроматографии. Методические указания.
МУК 4.1.752-99	Газохроматографическое определение фенола в воде.
МУК 4.1.751-99	Газохроматографическое определение стирола в воде.
МУК 4.1.749-99	Газохроматографическое определение метилдиэтанолamina в воде.
МУК 4.1.748-99	Газохроматографическое определение 2-метил-5-винилпиридина в воде.
МУК 4.1.746-99	Газохроматографическое определение диэтилбензола в воде.
МУК 4.1.745-99	Газохроматографическое определение диметилового эфира терефталевой кислоты в воде.
МУК 4.1.744-99	Газохроматографическое определение диметилвинилкарбинола в воде.
МУК 4.1.743-99	Газохроматографическое определение дивинилбензола в воде.
МУК 4.1.740-99	Газохроматографическое определение диметилсульфида, сероуглерода, тиофена и диметилдисульфида в воде.
ПНД Ф 14.1:2:4.204-04	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов в питьевых, природных и сточных водах газохроматографическим методом.
ПНД Ф 14.1:2.76-96	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации ацетона и метанола в природных и сточных водах методом ГЖХ.
РД 52.24.411-2009	Массовая концентрация паратион-метила, карбофоса, диметоата, фозалона в водах. Методика выполнения измерений газохроматографическим методом.
РД 52.24.512-2002	Методика выполнения измерений концентрации метана в водах парофазным газохроматографическим методом.

Анализ атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны, промышленных выбросов:

ГОСТ ISO 16000-6-2016	Воздух замкнутых помещений. Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Tenax TA с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПВД.
ГОСТ Р ИСО 25139-2015	Выбросы стационарных источников. Ручной метод определения содержания метана с применением газовой хроматографии.
ГОСТ 32535-2013	Толуилендиизоцианат. Определение содержания в воздушной среде.
ГОСТ 32458-2013	Винилхлорид. Определение содержания в воздушной среде методом газожидкостной хроматографии.
ГОСТ 32384-2013	Уксусная кислота. Определение содержания в атмосферном воздухе методом газовой хроматографии.
ГОСТ Р 54426-2011	Руководство по проверке и обработке элегаза (SF ₆), взятого из электрооборудования, и технические требования к его повторному использованию.
ГОСТ Р ИСО 14965-2008	Качество воздуха. Определение неметановых органических соединений. Метод предварительного криогенного концентрирования и прямого определения с помощью ПВД.
ГОСТ Р ИСО 16200-1-2007	Качество воздуха рабочей зоны. Отбор проб летучих органических соединений с последующей десорбцией растворителем и газохроматографическим анализом.
ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007	Воздух атмосферный, рабочей зоны и замкнутых помещений. Отбор проб летучих органических соединений при помощи сорбционной трубки с последующей термодесорбцией и газохроматографическим анализом на капиллярных колонках.
ГОСТ Р ИСО 16000-6-2007	Воздух замкнутых помещений. Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Tenax TA с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПВД.
МУК 4.1.2928-11	Измерение концентраций триадименола в атмосферном воздухе населенных мест методом капиллярной ГЖХ.

Анализ атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны, промышленных выбросов (продолжение):

МУК 4.1.1957-05	Газохроматографическое определение винилхлорида и ацетальдегида в воздухе.
МУК 4.1.1051-01	Определение концентраций химических веществ в воздухе. ГХ определение тиамин хлорида в воздухе.
МУК 4.1.1049-01	Газохроматографическое определение пентафторэтана (хладона 125) в воздухе.
МУК 4.1.1048-01	Газохроматографическое определение несимметричного диметилгидразина (НДМГ) в воздухе.
МУК 4.1.1046а-01	Определение концентраций химических веществ в воздухе Газохроматографическое определение метанола в воздухе.
МУК 4.1.1046-01	Газохроматографическое определение орто-, мета- и параксилолов в воздухе.
МУК 4.1.1044а-01	Газохроматографическое определение акрилонитрила, ацетонитрила, диметиламина, диметилформамида, диэтиламина, пропиламина, триэтиламина и этиламина в воздухе.
МУК 4.1.267-96	Газохроматографическое измерение концентраций цитраля в воздухе рабочей зоны.
МУК 4.1.217-96	Газохроматографическое измерение концентраций дибромди-п-ксилилена в воздухе рабочей зоны.
МУ 5923-91	Методические указания по газохроматографическому измерению концентраций углеводородов C1 - C4 (раздельно) в воздухе рабочей зоны.
ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода и метана методом реакционной газовой хроматографии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах.
ПНД Ф 13.1:2:3.26-99	Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов C1-C5, а так же C6 и выше (суммарно) в промышленных выбросах методом ГХ.
ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов C1-C10 (суммарно), непредельных углеводородов C2-C5 (суммарно) и ароматических углеводородов (бензола, толуола, этилбензола, ксилолов, стирола) при их совместном присутствии в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом ГХ.

Анализ атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны, промышленных выбросов (продолжение):

ПНД Ф 13.1:2:3.24-98	Методика выполнения измерений массовой концентрации индивидуальных парафиновых углеводородов C ₆ -C ₁₀ в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии.
ПНД Ф 13.1:2:3.23-98	Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов C ₁ -C ₅ и непредельных углеводородов (этена, пропена, бутенов) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии.
ПНД Ф 13.1:2:3.22-98	Методика выполнения измерений объемной доли водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом ГХ.
ПНД Ф 13.1:2:3.11-97	Методика выполнения измерений массовой концентрации углеводородов в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом ГХ.
ФР 1.31.2004.01259	Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоканального пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ

Анализ почв:

ГОСТ ISO 10382-2020	Качество почв. Определение хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов. Газохроматографический метод с использованием электронозахватного детектора. Дата введения в действие 01.01.2022
ГОСТ Р 53217-2008	Качество почвы. Определение содержания хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов. Газохроматографический метод с электронозахватным детектором.
МУК 4.1.1387-03	Определение остаточных количеств ацетохлора в воде, почве, клубнях картофеля, зерне кукурузы, зеленой массе кукурузы и сои, а также в семенах и масле подсолнечника, рапса и сои.

Анализ почв (продолжение):

МУК 4.1.1149-02	Определение остаточных количеств Цимоксанила в воде, почве, зеленой массе растений, клубнях картофеля, ягодах винограда, плодах огурца хроматографическими методами.
МУК 4.1.1137-02	Определение остаточных количеств квизалофоп-П-тефурила по его основному метаболиту квизалофоп-свободной кислоте в воде, почве, в семенах и масле льна, сои, подсолнечника и в соломе льна методом газожидкостной хроматографии.
МУК 4.1.1026-01	Определение остаточных количеств Ципродинила в воде, почве, яблоках, грушах и косточковых методом ГЖХ.
РД 52.18.578-97	Методические указания. Массовая доля суммы изомеров полихлорбифенилов в пробах почвы. Методика выполнения измерений методом газожидкостной хроматографии.

Анализ объектов табачной промышленности:

ГОСТ 30570-2015	Сигареты. Определение содержания никотина в конденсате дыма. Метод газовой хроматографии.
ГОСТ 32181-2013	Табак и табачные изделия. Определение остаточных количеств хлорорганических пестицидов. ГХ-метод.
ГОСТ 30622.1-2003	Сигареты. Определение содержания воды в конденсате дыма. Метод газовой хроматографии.
ГОСТ Р 51359-99	Табак. Определение остаточных количеств хлорорганических пестицидов. ГХ-метод.

Полимерные материалы:

ГОСТ 23492-2019	Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30АРКПН и бутадиен-стирольный СКС-30АРКПН. Технические условия. Дата введения в действие 01.11.2021
ГОСТ 14924-2019	Каучуки синтетические цис-бутадиеновые. Технические условия. Дата введения в действие 01.11.2021
ГОСТ Р 57918-2017	Пластмассы. Дисперсии полимеров и латексы каучуковые. Определение содержания остаточных мономеров и других органических соединений методом газовой хроматографии на капиллярных колонках. Часть 1. Метод прямого ввода.

Полимерные материалы (продолжение):

ГОСТ Р 57915-2017	Пластмассы. Дисперсии полимеров и латексы каучуковые. Определение содержания остаточных мономеров и других органических соединений методом газовой хроматографии на капиллярных колонках. Часть 2. Анализ паровой фазы.
ГОСТ 33497-2015	Композиты полимерные на основе ненасыщенных полиэфирных смол. Определение содержания остаточного мономера стирола.
ГОСТ Р 55066-2012	Бутадиен-1,3. Технические условия. Определение массовой доли бутадиена-1,3, легколетучих углеводородов. Определение массовой доли монозамещённых ацетиленовых углеводородов в бутадиене-1,3. Определение массовой доли алленовых углеводородов и метилацетилена в бутадиене-1,3. Определение массовой доли тяжёлого остатка.
ГОСТ Р 50303-92	Упрочненные пластики на основе ненасыщенных полиэфирных смол. Определение содержания остаточного мономера стирола.
ГОСТ 28614-90	Резина. Идентификация полимеров (отдельных полимеров и смесей) методом пиролитической газовой хроматографии.
ГОСТ 27896-88	Резины, полимерные эластичные материалы, прорезиненные ткани и ткани с полимерным эластичным покрытием. Методы определения топливонепроницаемости.
ГОСТ 15820-82	Полистирол и сополимеры стирола. Газохроматографический метод определения остаточных мономеров и неполимеризующихся примесей.
ГОСТ 24974-81	Резина. Идентификация полимера методом пиролитической газовой хроматографии.
ГОСТ 22648-77	Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей.
МУК 2.3.3.052-96	Санитарно-химическое исследование изделий из полистирола и сополимеров стирола.
ГОСТ 25737-91	Пластмассы. Гомополимеры и сополимеры винилхлорида. Определение остаточного мономера винилхлорида. Газохроматографический метод.

Лаки, краски:

ГОСТ 31991.2-2012	Материалы лакокрасочные. Определение содержания летучих органических соединений (ЛОС). Газохроматографический метод.
--------------------------	--

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 ISO 10993-7-2016	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 7. Остаточное содержание этиленоксида после стерилизации.
ГОСТ 31572-2012	Материалы полимерные для базисов зубных протезов. Технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ ISO 10993-18-2011	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 18. Исследование химических свойств материалов
ГОСТ 31209-2003	Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний.

Другое:

ГОСТ 34425-2018	Жидкости охлаждающие. Метод определения содержания метилового спирта.
ГОСТ 7568-2018	Этилена окись. Технические условия (п. 7.8).
ГОСТ 11235-2017	Смолы фенолоформальдегидные. Методы определения свободного фенола.
ПНСТ 237-2017	Нanomатериалы. Наносuspензия стирол-акриловая. Технические требования и методы испытаний.
ГОСТ Р 57828-2017	Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Газохроматографический метод анализа.
ГОСТ Р ИСО 17070-2017	Кожа. Химические испытания. Метод определения содержания пентахлорфенола и изомеров тетрахлорфенола, трихлорфенола, дихлорфенола и монохлорфенола.
ГОСТ Р ИСО 17299-3-2017	Материалы текстильные. Определение дезодорирующих свойств. Часть 3. Метод газовой хроматографии.
ГОСТ Р 57243-2016	Спирт фурфуроловый. Технические условия.

Другое (продолжение):

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 26624-2016	2-этилгексанол технический. Технические условия.
ГОСТ ISO 11024-1-2014	Масла эфирные. Общее руководство по хроматографическим профилям. Часть 1. Подготовка хроматографических профилей для представления в стандартах.
ГОСТ ISO 22972-2014	Масла эфирные. Анализ методом газовой хроматографии на хиральных капиллярных колонках. Общий метод.
ГОСТ ISO 7609-2014	Масла эфирные. Анализ методом газовой хроматографии на капиллярных колонках. Общий метод.
ГОСТ 5208-2013	Спирт бутиловый нормальный технический. Технические условия.
ГОСТ Р МЭК 61619-2013	Жидкости изоляционные. Определение загрязнения полихлорированными бифенилами (PCB) методом газовой хроматографии на капиллярной колонке.
ГОСТ 9385-2013	Этилбензол технический. Технические условия.
ГОСТ 9536-2013	Спирт изобутиловый технический. Технические условия.
ГОСТ 5208-2013	Спирт бутиловый нормальный технический. Технические условия.
ГОСТ 9286-2012	Пентаэритрит технический. Технические условия.
ГОСТ 27785-2012	Средства лекарственные биологические лиофилизированные для ветеринарного применения. Метод определения кислорода во флаконах.
ГОСТ ISO 17070-2011	Кожа. Метод определения содержания пентахлорфенола.
ГОСТ Р ИСО 14624-3-2010	Системы космические. Безопасность и совместимость материалов. Часть 3. Определение отходящих газов из материалов и смонтированных изделий.
ГОСТ Р 52574-2006	Спирт этиловый синтетический технический и денатурированный. Технические условия.
ГОСТ Р 52532-2006	Масла базовые. Газохроматографический метод определения N-метилпирролидона.

Другое (продолжение):

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.
ГОСТ 30713-2000	Волокно полиакрилонитрильное. Определение концентрации миграции нитрила акриловой кислоты в воздухе. Метод газовой хроматографии.
ГОСТ Р 51521-99	Хладагенты, пропелленты, продукция в аэрозольной упаковке и материалы полимерные. Методы определения озоноразрушающих веществ.
ГОСТ 30141-94	Масла каменноугольные. Газохроматографический метод определения основного компонентного состава.
ГОСТ 29188.6-91	Изделия парфюмерно-косметические. Газохроматографический метод определения этилового спирта.
ГОСТ 28812-90	Продукты пиридиновые коксохимические. Газохроматографический метод определения компонентного состава.
МУ 3151-84	Методические указания по избирательному газохроматографическому определению хлорорганических пестицидов в биологических средах (моче, крови, жировой ткани и грудном женском молоке).
ГОСТ 14618.5-78	Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Газохроматографический метод анализа.
ГОСТ 11235-75	Смолы фенолоформальдегидные. Методы определения свободного фенола.
ГОСТ 2706.2-74	Углеводороды ароматические бензольного ряда. Хроматографический метод определения основного вещества и примесей в бензоле, толуоле и ксилоле.
МИ 880—71	Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами.