

## Спектрофотометрический метод: объекты анализа, выполняемые стандарты

### Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов:

ГОСТ 29032-2022	Продукты переработки фруктов и овощей. Определение содержания 5-гидроксиметилфурфузола спектрофотометрическим методом.
ГОСТ 12789-2022	Пивоваренная продукция. Методы определения цвета.
ГОСТ Р 70149-2022	Мясо и мясные продукты. Определение массовой доли триптофана спектрофотометрическим методом.
ГОСТ 34799-2021	Продукция пивоваренная. Идентификация. Фотоэлектроколориметрический метод определения массовой концентрации в-глюкана.
ГОСТ 34798-2021	Продукция пивоваренная. Идентификация. Фотоэлектроколориметрический метод определения массовой концентрации полифенолов.
ГОСТ 34552-2019	Изделия кондитерские. Методы определения диоксида серы.
ГОСТ 13496.17-2019	Корма. Методы определения каротина.
ГОСТ 13496.4-2019	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина.
ГОСТ 26176-2019	Корма, комбикорма. Методы определения растворимых и легкогидролизуемых углеводов.
ГОСТ ISO 6558-2-2019	Фрукты, овощи и продукты их переработки. Определение содержания каротина спектрофотометрическим методом.
ГОСТ ISO 5519-2019	Фрукты, овощи и продукты их переработки. Определение содержания сорбиновой кислоты спектрофотометрическим методом.
ГОСТ 34448-2018	Мясо и мясные продукты. Методы определения L-(+)-глутаминовой кислоты.
ГОСТ 34440-2018	Ферментные препараты для пищевой промышленности. Методы определения амилалитической активности.
ГОСТ 34430-2018	Ферментные препараты для пищевой промышленности. Метод определения протеолитической активности.
ГОСТ 34420-2018	Сыры и сыры плавленые. Методика измерения массовой доли лимонной кислоты и цитратов.
ГОСТ 34411-2018	Продукция соковая. Определение уксусной кислоты ферментативным методом.
ГОСТ 34410-2018	Продукция соковая. Определение D-изолимонной кислоты ферментативным методом.

**Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):**

ГОСТ 34409-2018	Продукция соковая. Определение L-яблочной кислоты ферментативным методом.
ГОСТ 34408-2018	Продукция соковая. Определение D-яблочной кислоты ферментативным методом.
ГОСТ 30417-2018	Масла растительные. Методы определения массовых долей витаминов А и Е. (Витамин А).
ГОСТ 34304-2017	Молоко и молочные продукты. Метод определения лактозы и галактозы.
ГОСТ 34253-2017	Продукты пчеловодства. Метод определения витамина А.
ГОСТ 34232-2017	Мёд. Методы определения активности сахаразы, диастазного числа, нерастворимых веществ.
ГОСТ ISO 5566-2017	Пряности. Куркума. Спектрофотометрический метод определения окрашивающей способности.
ГОСТ 34178-2017	Спреды и смеси топленые. Общие технические условия (с Поправками). Определение массовой доли молочного жира.
ГОСТ 34146-2017	Добавки пищевые. Методы идентификации и определения массовой доли основного красящего вещества пищевого красителя куркумин Е100.
ГОСТ 34135-2017	Изделия кулинарные и полуфабрикаты. Рубленые мясные и мясосодержащие. Методы определения массовой доли хлеба.
ГОСТ Р 57477-2017	Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Определение содержания бета-оксимасляной кислоты колориметрическим методом.
ГОСТ 34098-2017	Добавки пищевые. Натрия нитрат Е251. Технические условия.
ГОСТ 23423-2017	Метионин кормовой. Технические условия. (п. 6.10)
ГОСТ 8558.2-2016	Мясо и мясные продукты. Метод определения содержания нитратов.
ГОСТ ISO 6491-2016	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания фосфора спектрометрическим методом.
ГОСТ Р 57221-2016	Дрожжи кормовые. Методы испытаний.
ГОСТ 33919-2016	Молочко маточное пчелиное. Определения восстанавливающих сахаров и сахарозы.
ГОСТ 33839-2016	Изделия кондитерские. Метод определения массовой доли бензойной кислоты.
ГОСТ 33835-2016	Продукция соковая. Метод определения лимонной кислоты.
ГОСТ ISO 2962-2016	Сыры и сыры плавленые. Определение содержания общего фосфора. Спектрометрический метод молекулярной абсорбции.
ГОСТ 33773-2016	Добавки пищевые. Калия полифосфат Е452(ii). Технические условия.

**Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):**

ГОСТ 33767-2016	Добавки пищевые. Методы идентификации и определения массовой доли основного красящего вещества в пищевом красителе антоцианы E163.
ГОСТ 29113-2016	Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё. Методы определения массовой доли карбамида.
ГОСТ 23231-2016	Изделия колбасные вареные и продукты из мяса вареные. Метод определения остаточной активности кислой фосфатазы.
ГОСТ EN 12014-3-2015	Продукты пищевые. Определение содержания нитрата и/или нитрита. Часть 3. Спектрофотометрический метод определения содержания нитрата и нитрита в мясных продуктах с применением ферментативного восстановления нитрата до нитрита.
ГОСТ 33438-2015	Продукция соковая. Определение пролина спектрофотометрическим методом.
ГОСТ ISO 4735-2015	Масла эфирные цитрусовые. Метод определения значения CD спектрофотометрическим методом в ультрафиолетовой области.
ГОСТ Р 56576-2015	Мука для производства макаронных изделий. Метод определения желтого пигмента.
ГОСТ 33427-2015	Корма. Определение трипсинингибирующей активности в продуктах из сои.
ГОСТ 33333-2015	Добавки пищевые. Камедь ксантановая E415. Технические условия.
ГОСТ ISO 6647-2-2015	Рис. Определение содержания амилозы. Часть 2. Рабочие методы.
ГОСТ ISO 6647-1-2015	Рис. Определение содержания амилозы. Часть 1. Контрольный метод.
ГОСТ 33293-2015	Добавки пищевые. Методы идентификации и определения массовой доли основного красящего вещества в пищевом красителе индигокармин E132.
ГОСТ 33292-2015	Добавки пищевые. Методы идентификации и определения массовой доли основного красящего вещества в пищевом красителе желтый хинолиновый E104.
ГОСТ 24596.8-2015	Фосфаты кормовые. Методы определения мышьяка.
ГОСТ 24596.2-2015	Фосфаты кормовые. Методы определения фосфора.
ГОСТ 23041-2015	Мясо и мясные продукты. Метод определения оксипролина.
ГОСТ 13496.21-2015	Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё. Методы определения лизина и триптофана.

**Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):**

ГОСТ 13496.19-2015	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов.
ГОСТ 12572-2015	Сахар. Метод определения цветности.
ГОСТ 9794-2015	Продукты мясные. Методы определения содержания общего фосфора.
ГОСТ 8558.1-2015	Продукты мясные. Методы определения нитрита.
ГОСТ Р ИСО 21571-2014	Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Экстракция нуклеиновых кислот.
ГОСТ 32939-2014	Молоко и молочные продукты. Метод определения аммиака.
ГОСТ 32930-2014	Спирт этиловый из пищевого сырья, напитки спиртные. Спектрофотометрический метод определения содержания массовой концентрации фурфурола.
ГОСТ 32827-2014	Молоко и молочная продукция в потребительской упаковке из комбинированных материалов. Метод определения миграции формальдегида.
ГОСТ 32779-2014	Добавки пищевые. Кислота сорбиновая E200. Технические условия (с Поправками)
ГОСТ 32749-2014	Семена масличные, жмыхи и шроты. Определение влаги, жира, протеина и клетчатки методом спектроскопии в ближней инфракрасной области.
ГОСТ 32745-2014	Добавки пищевые. Красители триарилметановые. ТУ.
ГОСТ 32740-2014	Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Определение содержания липидного фосфора колориметрическим методом.
ГОСТ 32713-2014	Продукция алкогольная и сырье для ее производства. Идентификация. Ферментативный метод определения массовой концентрации D-яблочной кислоты.
ГОСТ 32711-2014	Продукты переработки фруктов и овощей. Определение общего диоксида серы ферментативным методом.
ГОСТ 32709-2014	Продукция соковая. Методы определения антоцианинов.
ГОСТ 26573.2-2014	Премиксы. Методы определения марганца, меди, железа, цинка, кобальта.
ГОСТ 25179-2014	Молоко и молочные продукты. Методы определения массовой доли белка.
ГОСТ 14138-2014	Продукция алкогольная и сырье для ее производства. Спектрофотометрический метод определения массовой концентрации высших спиртов.

**Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):**

ГОСТ Р 55810-2013	Мясо и мясные продукты. Метод определения тиобарбитурового числа.
ГОСТ Р 55503-2013	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Определение содержания соединений фосфора.
ГОСТ Р 55488-2013	Прополис. Метод определения полифенолов.
ГОСТ Р 55579-2013	Добавки пищевые. Азокрасители. Технические условия.
ГОСТ 32257-2013	Молоко и молочная продукция. Метод определения нитратов и нитритов.
ГОСТ 32249-2013	Продукция соковая. Определение этилового спирта ферментативным методом.
ГОСТ 32223-2013	Продукция соковая. Определение пектина фотометрическим методом.
ГОСТ 32167-2013	Мед. Метод определения сахаров.
ГОСТ 32113-2013	Продукция винодельческая. Метод определения массовой концентрации лимонной кислоты. (Взамен ГОСТ Р 52391-2005).
ГОСТ 32080-2013	Изделия ликероводочные. Правила приемки и методы анализа.
ГОСТ 32073-2013	Продукты пищевые. Методы идентификации и определения массовой доли синтетических красителей в алкогольной продукции.
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 32009-2013	Мясо и мясные продукты. Спектрофотометрический метод определения массовой доли общего фосфора. (Взамен ГОСТ Р 51482-99).
ГОСТ Р 55312-2012	Прополис. Метод определения флавоноидных соединений.
ГОСТ Р 55302-2012	Ферментные препараты для пищевой промышленности. Метод определения ксиланазной активности.
ГОСТ Р 55282-2012	Молоко сырое. Колориметрический метод определения содержания мочевины.
ГОСТ Р 55229-2012	Добавки пищевые. Колориметрический метод определения массовой доли общего фосфора в сырье для производства лимонной кислоты.
ГОСТ Р 54948-2012	Мед. Метод определения глицерина.
ГОСТ Р 54947-2012	Мед. Метод определения пролина.
ГОСТ Р 54946-2012	Мед. Метод определения этанола.

**Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):**

ГОСТ Р 54905-2012	Препараты ферментные. Методы определения ферментативной активности бета-глюканазы.
ГОСТ Р 54894-2012	Продукты переработки фруктов и овощей. Определение общего диоксида серы ферментативным методом.
ГОСТ 32042-2012	Премиксы. Методы определения витаминов группы В.
ГОСТ 31980-2012	Молоко. Спектрометрический метод определения массовой доли общего фосфора.
ГОСТ 31787-2012	Мясо и мясные продукты. Метод определения остаточной активности кислой фосфатазы, выраженной массовой долей фенола, в колбасных изделиях из термически обработанных ингредиентов. (Взамен ГОСТ Р 53641-2009).
ГОСТ 31756-2012	Жиры и масла животные и растительные. Определение анизидинового числа.
ГОСТ 31753-2012	Масла растительные. Методы определения фосфорсодержащих веществ.
ГОСТ 31750-2012	Изделия макаронные. Методы идентификации.
ГОСТ 31717-2012	Соки и соковая продукция. Идентификация. Определение аскорбиновой кислоты ферментативным методом.
ГОСТ 31686-2012	Добавки пищевые. Натрия полифосфат E452(i). Технические условия.
ГОСТ 31681-2012	Изделия кондитерские. Методы определения содержания сухого обезжиренного остатка молока в шоколадных изделиях с молоком.
ГОСТ 31670-2012	Водки и водки особые. Спектрально-люминесцентный метод идентификации спирта.
ГОСТ 31633-2012	Молоко и молочная продукция. Определение массовой доли молочного жира методом фотоколориметрирования.
ГОСТ 31584-2012	Молоко. Спектрофотометрический метод определения массовой доли общего фосфора. (Взамен ГОСТ Р 53592-2009).
ГОСТ 31497-2012	Спирт этиловый. Спектрофотометрический метод определения содержания денатурирующих добавок (битрекса, керосина, бензина). (Взамен ГОСТ Р 52826-2007).
ГОСТ 31488-2012	Препараты ферментные. Методы определения ферментативной активности ксиланазы.
ГОСТ 31487-2012	Препараты ферментные. Методы определения ферментативной активности фитазы.
ГОСТ 31486-2012	Премиксы. Метод определения содержания витамина К3.
ГОСТ 31482-2012	Комбикорма. Метод определения альдегидов.

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

<b>ГОСТ 31477-2012</b>	Мясо и мясные продукты. Иммунопреципитационный метод определения массовой доли животного (свиного, говяжьего, бараньего) белка.
<b>ГОСТ 31469-2012</b>	Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Методы физико-химического анализа.
<b>ГОСТ Р ИСО 30024-2012</b>	Корма для животных. Определение активности фитазы.
<b>ГОСТ Р 54644-2011</b>	Мед натуральный. Технические условия.
<b>ГОСТ Р 54641-2011</b>	Сахар. Метод определения крахмала.
<b>ГОСТ Р 54330-2011</b>	Ферментные препараты для пищевой промышленности. Методы определения амилолитической активности.
<b>ГОСТ Р ИСО 14502-1-2010</b>	Чай. Метод определения общего содержания полифенолов.
<b>ГОСТ Р 54058-2010</b>	Продукты пищевые функциональные. Метод определения каротиноидов.
<b>ГОСТ Р 51196-2010</b>	Молоко сухое. Определение содержания молочной кислоты и лактатов.
<b>ГОСТ Р 51135-2010</b>	Изделия ликероводочные. Правила приемки и методы анализа.
<b>ГОСТ Р 53194-2008</b>	Водки и водки особые. Спектрально-люминесцентный метод идентификации спирта.
<b>ГОСТ Р 53185-2008</b>	Напитки безалкогольные и слабоалкогольные тонизирующие. Методы испытания.
<b>ГОСТ Р 52699-2006</b>	Комбикорма. Метод определения альдегидов.
<b>ГОСТ Р 52676-2006</b>	Масла растительные. Методы определения фосфорсодержащих веществ.
<b>ГОСТ Р 52671-2006</b>	Продукты пищевые. Методы идентификации и определения массовой доли синтетических красителей в карамели.
<b>ГОСТ Р 52473-2005</b>	Спирт этиловый из пищевого сырья. Правила приемки и методы анализа.
<b>ГОСТ Р 52470-2005</b>	Продукты пищевые. Методы идентификации и определения массовой доли синтетических красителей в алкогольной продукции.
<b>ГОСТ Р 52147-2003</b>	Белково-витаминно-минеральные и амидо-витаминно-минеральные добавки. Методы определения содержания ретинола-ацетата (витамина А), Эргокальциферола (холекальциферола) витамина D), токоферола-ацетата (витамина Е).
<b>ГОСТ 51940-2002</b>	Соки фруктовые и овощные. Метод определения D-яблочной кислоты.
<b>ГОСТ Р 51939-2002</b>	Молоко. Метод определения лактулозы.

**Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):**

ГОСТ Р 51938-2002	Соки фруктовые и овощные. Метод определения сахарозы.
ГОСТ Р 51875-2002	Вина, виноматериалы и коньяки. Фотоэлектроколориметрический метод определения массовой концентрации сахара с применением пикриновой кислоты (тринитрофенола).
ГОСТ 31110-2002	Мясо и мясные продукты. Спектрофотометрический метод определения массовой доли общего фосфора.
ГОСТ Р 51636-2000	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Фотометрический с применением 2,4-динитрофенола и перманганатный методы определения массовой доли водорастворимых углеводов.
ГОСТ Р 51485-99	Семена рапса. Определение содержания хлорофилла спектрометрическим методом.
ГОСТ Р 51460-99	Сыр. Метод определения массовых долей нитратов и нитритов.
ГОСТ Р 51459-99	Сыр и сыр плавленый. Метод определения массовой доли лимонной кислоты.
ГОСТ 51458-99	Сыр и сыр плавленый. Метод определения массовой доли общего фосфора.
ГОСТ Р 51454-99	Казеины и казеинаты. Метод определения массовых долей нитратов и нитритов.
ГОСТ Р 51443-99	Соки фруктовые и овощные. Метод определения содержания общих каротиноидов и их фракционного состава.
ГОСТ Р 51441-99	Соки фруктовые и овощные. Ферментативный метод определения содержания уксусной кислоты (ацетата) с помощью спектрофотометрии.
ГОСТ Р 51430-99	Соки фруктовые и овощные. Спектрофотометрический метод определения содержания фосфора.
ГОСТ Р 51424-99	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли свободного и общего госсипола.
ГОСТ Р 51422-99	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли мочевины.
ГОСТ Р 51420-99	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Спектрометрический метод определения массовой доли фосфора.
ГОСТ Р 51416-99	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли доступного лизина.
ГОСТ Р 51277-99	Сорго. Метод определения содержания танинов.
ГОСТ Р 51257-99	Сыры плавленые. Метод определения лимонной кислоты.



**Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):**

ГОСТ Р 51240-98	Соки фруктовые и овощные. Метод определения D-глюкозы и D-фруктозы.
ГОСТ Р 51239-98	Соки фруктовые и овощные. Метод определения L-яблочной кислоты.
ГОСТ Р 51198-98	Мясо и мясные продукты. Метод определения L-(+)-глутаминовой кислоты.
ГОСТ Р 51197-98	Мясо и мясные продукты. Метод определения глюконо-дельта-лактона.
ГОСТ 51182-98	Кофепродукты. Методика выполнения измерений массовой доли кофеина.
ГОСТ Р 51181-98	Концентраты пищевые детского и диетического питания. Методика выполнения измерений массовой доли каротиноидов.
ГОСТ Р 51129-98	Соки фруктовые и овощные. Метод определения лимонной кислоты.
ГОСТ Р 51128-98	Соки фруктовые и овощные. Метод определения D-изолимонной кислоты.
ГОСТ 30627.1-98	Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина А (ретинола).
ГОСТ 30627.2-98	Продукты молочные для детского питания. Методы измерений массовой доли витамина С (аскорбиновой кислоты).
ГОСТ 30627.3-98	Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина Е (токоферола).
ГОСТ 30627.4-98	Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина РР (ниацина).
ГОСТ 26657-97	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания фосфора.
ГОСТ Р 51124-97	Соки плодовые и овощные. Фотометрический метод определения пролина.
ГОСТ Р 50846-96	Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методика измерения массовой доли аммиака в рыбе.
ГОСТ 29270-95	Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения нитратов.

**Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов (продолжение):**

ГОСТ Р 50476-93	Продукты переработки плодов и овощей. Метод определения содержания сорбиновой и бензойной кислот при их совместном присутствии.
ГОСТ 30059-93	Напитки безалкогольные. Методы определения аспартама, сахарина, кофеина и бензоата натрия.
ГОСТ Р 50207-92	Мясо и мясные продукты. Метод определения L (-)-оксипролина.
ГОСТ 29300-92	Мясо и мясные продукты. Метод определения нитрата.
ГОСТ 29299-92	Мясо и мясные продукты. Метод определения нитрита.
ГОСТ 29140-91	Мука, хлеб и хлебобулочные изделия пшеничные витаминизированные. Метод определения витамина РР (никотиновой кислоты).
ГОСТ 29032-91	Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения оксиметилфурфузола.
ГОСТ 28914-91	Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Метод определения алюминия.
ГОСТ 28467-90	Продукты переработки плодов и овощей. Метод определения бензойной кислоты.
ГОСТ 28414-89	Жиры для кулинарии, кондитерской и хлебопекарной промышленности. Общие технические условия. (Определение массовой доли никеля).
ГОСТ 24556-89	Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения витамина С.
ГОСТ 5903-89	Изделия кондитерские. Методы определения сахара.
ГОСТ 27995-88	Корма растительные. Методы определения меди.
ГОСТ 27547-87	Витамин Е (альфа-токоферола ацетат) микрогранулированный кормовой. Технические условия.
ГОСТ 26935-86	Продукты пищевые консервированные. Метод определения олова.
ГОСТ 27001-86	Икра и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения консервантов.
ГОСТ 26931-86	Сырье и продукты пищевые. Методы определения меди.
ГОСТ 26930-86	Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка.
ГОСТ 26928-86	Продукты пищевые. Метод определения железа.
ГОСТ 11254-85	Жиры животные топленые и мука кормовая животного происхождения. Методы определения антиокислителей.
ГОСТ 7636-85	Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа.

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

<b>ГОСТ 26181-84</b>	Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения сорбиновой кислоты.
<b>ГОСТ 13685-84</b>	Соль поваренная. Методы испытаний (с Изменениями N 1, 2).
<b>ГОСТ 25268-82</b>	Изделия кондитерские. Методы определения ксилита и сорбита.
<b>ГОСТ 25011-81</b>	Мясо и мясные продукты. Методы определения белка.
<b>ГОСТ 24596.2-81</b>	Фосфаты кормовые. Методы определения фосфора.
<b>ГОСТ 24596.8-81</b>	Фосфаты кормовые. Методы определения мышьяка.
<b>ГОСТ 13194-74</b>	Коньяки и коньячные спирты. Метод определения метилового спирта.
<b>ГОСТ 14352-73</b>	Коньячные спирты. Метод определения фурфурола.
<b>ГОСТ 13195-73</b>	Вина, виноматериалы, коньяки и коньячные спирты. Соки плодово-ягодные спиртованные. Метод определения железа.
<b>МУ 5048-89</b>	Методические указания по определению нитратов и нитритов в продукции растениеводства.

### **Анализ воды:**

<b>ГОСТ 34790-2021</b>	Вода подготовленная (исправленная) для изготовления алкогольной продукции. Определение содержания сероводорода и сульфидов фотометрическим методом с применением п, п-диметил-п-фенилендиамина.
<b>ГОСТ 34781-2021</b>	Вода питьевая. Вода подготовленная (исправленная) для изготовления алкогольной продукции. Определение содержания кремния фотометрическим методом в виде молибдокремневой кислоты.
<b>ГОСТ Р 59016-2020</b>	Воды минеральные природные питьевые. Определение массовой концентрации бромид-ионов фотометрическим методом.
<b>ГОСТ 33045-2014</b>	Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
<b>ГОСТ 18309-2014</b>	Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ.
<b>ГОСТ 18165-2014</b>	Вода. Методы определения содержания алюминия.
<b>ГОСТ 4974-2014</b>	Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.
<b>ГОСТ 32527-2013</b>	Минеральные азотсодержащие вещества. Определение содержания в воздушной и водной средах.
<b>ГОСТ 32460-2013</b>	Пероксид водорода. Определение содержания в воде.

**Анализ воды (продолжение):**

ГОСТ 31956-2012	Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома.
ГОСТ Р 55227-2012	Вода. Методы определения содержания формальдегида.
ГОСТ 31863-2012	Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов.
ГОСТ 31859-2012	Вода. Метод определения химического потребления кислорода.
ГОСТ 31857-2012	Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ. (Взамен ГОСТ Р 51211-98)
ГОСТ 31868-2012	Вода. Методы определения цветности. (Взамен ГОСТ Р 52769-2007).
ГОСТ Р 52962-2008	Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома.
ГОСТ Р 52501-2005 (ИСО 3696:1987)	Вода для лабораторного анализа. Технические условия.
ГОСТ 17.1.4.02-90	Вода. Методика спектрофотометрического определения хлорофилла – а.
ГОСТ 18165-89	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации алюминия.
ГОСТ 4386-89	Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
ГОСТ 4152-89	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка.
ГОСТ 4192-82	Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ.
ГОСТ 23268.18-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения фторид-ионов.
ГОСТ 23268.8-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения нитрит-ионов.
ГОСТ 23268.6-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов натрия.
ГОСТ 18308-72	Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена.
ГОСТ 18293-72	Вода питьевая. Методы определения содержания свинца, цинка, серебра.
ГОСТ 4974-72	Вода питьевая. Методы определения содержания марганца.
ГОСТ 4388-72	Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди.

### **Анализ воды (продолжение):**

<b>ГОСТ 4011-72</b>	Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа.
<b>МУК 4.1.747-99</b>	Фотометрическое определение йода в воде.
<b>МУК 4.1.2586-10</b>	Методы контроля. Химические факторы. Определение бромат-ионов в питьевой воде спектрофотометрическим методом.
<b>МУК 4.1.2587-10</b>	Методы контроля. Химические факторы. Определение бромид-ионов в питьевой воде спектрофотометрическим методом.
<b>ПНД Ф 14.1:2:4.262-10</b>	Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных (в том числе морских) и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера.
<b>ПНД Ф 14.1:2:3:4.237-2007</b>	Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации бора в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с АШ-резорцином.
<b>ПНД Ф 14.1:2:4.213-05</b>	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину.
<b>ПНД Ф 14.1:2:3.2-95</b>	Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенантролином.

### **Анализ атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу:**

<b>ГОСТ 32527-2013</b>	Минеральные азотсодержащие вещества. Определение содержания в воздушной и водной средах.
<b>ПНД Ф 13.1.50-06</b>	Методика выполнения измерений массовой концентрации хлора в промышленных выбросах фотометрическим методом по йодокрахмальной реакции.
<b>ПНД Ф 13.1.49-04</b>	Методика выполнения измерений массовой доли хрома в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом.

## **Анализ атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу (продолжение):**

<b>ПНД Ф 13.1.48-04</b>	Методика выполнения измерений массовой доли никеля в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом.
<b>ПНД Ф 13.1.47-04</b>	Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом.
<b>ПНД Ф 13.1.45-03</b>	Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом.
<b>ПНД Ф 13.1.33-02</b>	Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом.
<b>МУК 4.1.2469-09</b>	Измерение массовых концентраций формальдегида в воздухе рабочей зоны фотометрическим методом.
<b>МУК 4.1.2471-09</b>	Измерение массовых концентраций диоксида серы (сернистый ангидрид) в воздухе рабочей зоны по реакции с фуксинформальдегидным реактивом методом фотометрии.
<b>МУК 4.1.2441-09</b>	Измерение массовых концентраций [1,1'-бифенил]-4-ил-2-метилпроп-2-еноата (дифенилметакрилата) в воздухе рабочей зоны спектрофотометрическим методом.
<b>МУК 4.1.2442-09</b>	Измерение массовых концентраций N,N-диметилпропан-1,3-диамина в воздухе рабочей зоны фотометрическим методом.
<b>МУК 4.1.2443-09</b>	Измерение массовых концентраций 4-{N-[2-(имидазол-4-ил)этил]карбамоил}масляной кислоты (витаглутам, гистаминглутаровая кислота) в воздухе рабочей зоны методом спектрофотометрии.
<b>МУК 4.1.2444-09</b>	Измерение массовых концентраций циклического (L-лейцил-D-фенилаланил-L-пролил-L-валил-L-орнитил-L-лейцил-D-фенлил-L-валил-L-орнитил) дихлоргидрата (грамицидина С дигидрохлорид, грамицидин С) в воздухе рабочей зоны.
<b>МУК 4.1.0.496-96</b>	Фотометрическое измерение концентрации карбенициллина в воздухе рабочей зоны.
<b>МУК 4.1.116-96</b>	Методические указания по фотометрическому измерению концентраций 6-12-гемикеталя-п-альфа-5-окситетрациклина (гемикеталя) в воздухе рабочей зоны (антибиотик).
<b>МУК 1487-76</b>	Методические указания на фотометрическое определение поликарбамина в воздухе.

### **Анализ атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу (продолжение):**

МУК 1480-76	Методические указания на спектрофотометрическое определение ампициллина в воздухе.
МУК 1479-76	Методические указания на спектрофотометрическое определение стрептомицина в воздухе.
МУК 1471-76	Методические указания на фотометрическое определение трефлана (трифтор-2,6-динитродипропил-п-толуидииа) в воздухе (гербицид).
МУК 4.1.2446-09	Измерение массовых концентраций 2,3,5,6-тетрафлуоро-4-метоксиметилбензил(EZ)-(1RS, 3RS; 1RS, 3RS)-2,2-диметил-3-(проп-1-енил)циклопропанкарбоксилата (метофлутрина) в воздухе рабочей зоны спектрофотометрическим методом.
МУК 4.1.2445-09	Измерение массовых концентраций (6R-транс)-3-[[[(5-метил-1,3,4-тиадиазол-2-ил)тио]метил]-8-оксо-7-[(1H-тетразол-1-илацетил)амино]-5-тиа-1азабицикло[4.2.0]окт-2-ен-карбоновой кислоты моноватриевой соли (цефазолина натриевая соль, цефазолин, цефезол, кефзол) в воздухе рабочей зоны методом спектрофотометрии.

### **Анализ почв:**

ГОСТ Р 58596-2019	Почвы. Методы определения общего азота.
ГОСТ Р 50687-94	Почвы. Определение подвижных соединений кобальта по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО.

### **Анализ газа, топлива и нефтепродуктов:**

ГОСТ 22387.2-2021	Газ природный. Методы определения сероводорода и меркаптановой серы. Дата введения в действие 01.07.2022
ГОСТ Р 59592-2021	Топливо твердое минеральное. Методы определения химического состава золы. Дата введения в действие 01.12.2022
ГОСТ Р 59161-2020	Топливо твердое минеральное. Метод определения фосфора.
ГОСТ Р 59015-2020	Топливо твердое минеральное. Метод определения содержания мышьяка.
ГОСТ 33905-2016	Бензин. Определение содержания фосфора.
ГОСТ 33343-2015	Топлива авиационные турбинные. Определение нафталиновых углеводородов методом ультрафиолетовой спектрофотометрии.

## **Анализ металлов (сплавов, стали, чугуна и изделий из них) и руд:**

<b>ГОСТ 1057-2014</b>	Масла селективной очистки. Метод определения фенола и крезола.
<b>ГОСТ 32514-2013</b>	Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа.
<b>ГОСТ 32505-2013</b>	Топлива нефтяные жидкие. Определение сероводорода.
<b>ГОСТ Р ИСО 13759-2010</b>	Нефтепродукты. Определение алкилнитрата в дизельных топливах спектрометрическим методом.
<b>ГОСТ Р 52530-2006</b>	Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа.
<b>ГОСТ 28828-90</b>	Бензины. Метод определения свинца.
<b>ГОСТ 10538-87</b>	Топливо твердое. Методы определения химического состава золы.
<b>ГОСТ 17749-72</b>	Топливо для реактивных двигателей. Спектрофотометрический метод определения содержания нафталиновых углеводородов.
<b>ГОСТ Р 59117-2020</b>	Концентрат сурьмяный. Технические условия.
<b>ГОСТ 25542.5-2019</b>	Глинозем. Методы определения оксида фосфора.
<b>ГОСТ 25542.2-2019</b>	Глинозем. Методы определения оксида железа.
<b>ГОСТ 25542.1-2019</b>	Глинозем. Методы определения диоксида кремния.
<b>ГОСТ Р 57655-2017</b>	Пыли металлургических предприятий цветной металлургии. Методы измерений массовой доли сурьмы.
<b>ГОСТ 4960-2017</b>	Порошок медный электролитический. Технические условия.
<b>ГОСТ Р 57516-2017</b>	Бериллий. Методы химического анализа.
<b>ГОСТ Р 56857-2016</b>	Руды медесодержащие и полиметаллические, и продукты их переработки. Методы измерений массовой доли диоксида кремния.
<b>ГОСТ Р ИСО 11400-2016</b>	Никель, ферроникель и никелевые сплавы. Определение содержания фосфора в виде фосфорованадомолибдата спектрофотометрическим методом молекулярной абсорбции.
<b>ГОСТ 27981.5-2015</b>	Медь высокой чистоты. Фотометрические методы анализа.
<b>ГОСТ 13047.25-2014</b>	Никель. Кобальт. Методы определения селена в никеле.
<b>ГОСТ 13047.22-2014</b>	Никель. Кобальт. Методы определения таллия в никеле.
<b>ГОСТ 13047.21-2014</b>	Никель. Кобальт. Методы определения марганца.
<b>ГОСТ 13047.17-2014</b>	Никель. Кобальт. Методы определения железа.
<b>ГОСТ 13047.14-2014</b>	Никель. Кобальт. Методы определения висмута.
<b>ГОСТ 13047.10-2014</b>	Никель. Кобальт. Методы определения меди.
<b>ГОСТ 13047.9-2014</b>	Никель. Кобальт. Метод определения фосфора.
<b>ГОСТ 13047.8-2014</b>	Никель. Кобальт. Метод определения кремния.
<b>ГОСТ 13047.7-2014</b>	Никель. Кобальт. Методы определения серы.



**Анализ металлов (сплавов, стали, чугуна и изделий из них) и руд  
(продолжение):**

ГОСТ 13047.5-2014	Никель. Кобальт. Методы определения никеля в кобальте.
ГОСТ 13047.4-2014	Никель. Кобальт. Методы определения кобальта в никеле.
ГОСТ 13047.3-2014	Никель. Кобальт. Методы определения кобальта в кобальте.
ГОСТ 13938.11-2014	Медь. Метод определения массовой доли мышьяка.
ГОСТ 13047.12-2014	Никель. Кобальт. Методы определения сурьмы.
ГОСТ 13047.18-2014	Никель. Кобальт. Методы определения мышьяка.
ГОСТ Р 55685-2013	Медь черновая. Методы анализа.
ГОСТ 32518.2-2013	Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Определение оксида кремния спектрофотометрическим методом.
ГОСТ 32221-2013	Концентраты медные. Методы анализа.
ГОСТ Р ИСО 10153-2011	Сталь. Определение содержания бора. Спектрофотометрический метод с применением куркумина.
ГОСТ Р ИСО 10280-2010	Сталь и чугун. Определение содержания титана. Спектрофотометрический метод с применением диантипирилметана.
ГОСТ Р 53403-2009	Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Метод определения титана в пересчете на оксид титана.
ГОСТ 31382-2009	Медь. Методы анализа.
ГОСТ 12361-2002	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения ниобия.
ГОСТ Р 51576-2000	Сплавы и порошки жаропрочные, коррозионно-стойкие, прецизионные на основе никеля. Методы определения меди.
ГОСТ 11739.23-99	Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения циркония.
ГОСТ Р 51013-97	Сплавы жаропрочные, коррозионностойкие, прецизионные на основе никеля. Методы определения титана (с Поправкой).
ГОСТ 25542.6-93	Глинозем. Методы определения оксида ванадия.
ГОСТ 25542.5-93	Глинозем. Метод определения оксида фосфора.
ГОСТ 25542.4-93	Глинозем. Метод определения диоксида титана.
ГОСТ 25542.2-93	Глинозем. Методы определения оксида железа.
ГОСТ 25542.1-93	Глинозем. Метод определения диоксида кремния.
ГОСТ 13583.11-93	Глинозем. Методы определения оксида хрома.
ГОСТ 13583.10-93	Глинозем. Методы определения оксида марганца.
ГОСТ 6689.22-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения олова

**Анализ металлов (сплавов, стали, чугуна и изделий из них) и руд  
(продолжение):**

ГОСТ 6689.21-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения титана.
ГОСТ 6689.19-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения фосфора.
ГОСТ 6689.17-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения висмута.
ГОСТ 6689.15-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения сурьмы.
ГОСТ 6689.13-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения мышьяка.
ГОСТ 6689.12-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения магния.
ГОСТ 6689.9-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения кобальта.
ГОСТ 6689.8-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения алюминия.
ГОСТ 6689.7-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения кремния.
ГОСТ 6689.6-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения марганца.
ГОСТ 6689.5-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения железа.
ГОСТ 6689.1-92	Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения меди.
ГОСТ 29095-91	Сплавы и порошки жаропрочные, коррозионно-стойкие, прецизионные на основе никеля. Методы определения железа.
ГОСТ 23581.19-91	Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения фосфора.
ГОСТ 12697.13-90	Алюминий. Методы определения галлия.
ГОСТ 11739.26-90	Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения галлия.
ГОСТ 11739.25-90	Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения скандия.
ГОСТ 11739.21-90	Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения хрома.

**Анализ металлов (сплавов, стали, чугуна и изделий из них) и руд  
(продолжение):**

ГОСТ 11739.2-90	Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения бора.
ГОСТ 22536.12-88	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения ванадия.
ГОСТ 22536.10-88	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения алюминия.
ГОСТ 22536.9-88	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения никеля.
ГОСТ 22536.7-88	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения хрома.
ГОСТ 22536.6-88	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения мышьяка.
ГОСТ 22536.4-88	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения кремния.
ГОСТ 22536.3-88	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения фосфора.
ГОСТ 25278.16-87	Сплавы и лигатуры редких металлов. Методы определения рения (с Изменением N 1).
ГОСТ 25278.14-87	Сплавы и лигатуры редких металлов. Метод определения тантала.
ГОСТ 25278.13-87	Сплавы и лигатуры редких металлов. Методы определения вольфрама (с Изменением N 1).
ГОСТ 22536.11-87	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения титана.
ГОСТ 22536.8-87	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения меди.
ГОСТ 22536.5-87	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения марганца.
ГОСТ 12364-84	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения церия.
ГОСТ 12357-84	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения алюминия.
ГОСТ 9816.2-84	Теллур технический. Методы определения селена.
ГОСТ 12554.1-83	Сплавы платино-рутениевые. Метод определения рутения.
ГОСТ 12349-83	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения вольфрама.
ГОСТ 25278.10-82	Сплавы и лигатуры редких металлов. Методы определения циркония (с Изменениями N 1, 2).

**Анализ металлов (сплавов, стали, чугуна и изделий из них) и руд  
(продолжение):**

<b>ГОСТ 25278.9-82</b>	Сплавы и лигатуры редких металлов. Методы определения титана (с Изменениями N 1, 2).
<b>ГОСТ 25278.7-82</b>	Сплавы и лигатуры редких металлов. Методы определения ниобия (с Изменениями N 1, 2).
<b>ГОСТ 25278.6-82</b>	Сплавы и лигатуры редких металлов. Методы определения молибдена (с Изменениями N 1, 2).
<b>ГОСТ 25278.3-82</b>	Сплавы и лигатуры редких металлов. Метод определения гафния (с Изменением N 1).
<b>ГОСТ 20996.4-82</b>	Селен технический. Метод определения мышьяка.
<b>ГОСТ 20996.6-82</b>	Селен технический. Метод определения железа.
<b>ГОСТ 20996.8-82</b>	Селен технический. Метод определения меди.
<b>ГОСТ 20996.9-82</b>	Селен технический. Метод определения сурьмы.
<b>ГОСТ 20996.10-82</b>	Селен технический. Методы определения теллура.
<b>ГОСТ 12556.1-82</b>	Сплавы платино-родиевые. Метод определения родия.
<b>ГОСТ 12551.1-82</b>	Сплавы платино-медные. Методы определения меди.
<b>ГОСТ 12360-82</b>	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения бора.
<b>ГОСТ 23581.22-81</b>	Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения закиси никеля.
<b>ГОСТ 23581.21-81</b>	Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения пятиоксида ванадия.
<b>ГОСТ 23581.17-81</b>	Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения окиси алюминия.
<b>ГОСТ 12352-81</b>	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения никеля.
<b>ГОСТ 12356-81</b>	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения титана.
<b>ГОСТ 24018.6-80</b>	Сплавы жаропрочные на никелевой основе. Методы определения мышьяка (с Изменениями N 1, 2).
<b>ГОСТ 24018.4-80</b>	Сплавы жаропрочные на никелевой основе. Методы определения висмута (с Изменениями N 1, 2).
<b>ГОСТ 24018.3-80</b>	Сплавы жаропрочные на никелевой основе. Методы определения свинца (с Изменениями N 1, 2).
<b>ГОСТ 24018.2-80</b>	Сплавы жаропрочные на никелевой основе. Методы определения сурьмы (с Изменениями N 1, 2).
<b>ГОСТ 24018.1-80</b>	Сплавы жаропрочные на никелевой основе. Методы определения олова (с Изменениями N 1, 2).

**Анализ металлов (сплавов, стали, чугуна и изделий из них) и руд  
(продолжение):**

ГОСТ 20580.8-80	Свинец. Метод определения железа.
ГОСТ 20580.7-80	Свинец. Метод определения сурьмы.
ГОСТ 20580.6-80	Свинец. Методы определения олова.
ГОСТ 20580.5-80	Свинец. Метод определения мышьяка.
ГОСТ 20580.4-80	Свинец. Методы определения висмута.
ГОСТ 20580.2-80	Свинец. Методы определения меди.
ГОСТ 20580.1-80	Свинец. Методы определения серебра.
ГОСТ 23581.11-79	Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Метод определения содержания железа металлического.
ГОСТ 23581.8-79	Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения содержания мышьяка.
ГОСТ 23581.5-79	Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения содержания хрома.
ГОСТ 19251.4-79	Цинк. Метод определения мышьяка.
ГОСТ 19251.3-79	Цинк. Методы определения меди.
ГОСТ 19251.1-79	Цинк. Метод определения железа.
ГОСТ 12363-79	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения селена.
ГОСТ 12072.8-79	Кадмий. Методы определения никеля.
ГОСТ 12072.7-79	Кадмий. Методы определения олова.
ГОСТ 12072.6-79	Кадмий. Методы определения сурьмы.
ГОСТ 12072.5-79	Кадмий. Метод определения мышьяка.
ГОСТ 12072.4-79	Кадмий. Методы определения меди.
ГОСТ 12072.2-79	Кадмий. Методы определения железа.
ГОСТ 1953.4-79	Бронзы оловянные. Методы определения фосфора.
ГОСТ 1953.5-79	Бронзы оловянные. Методы определения никеля.
ГОСТ 1953.7-79	Бронзы оловянные. Методы определения железа.
ГОСТ 1953.8-79	Бронзы оловянные. Методы определения алюминия.
ГОСТ 1953.9-79	Бронзы оловянные. Методы определения кремния.
ГОСТ 1953.10-79	Бронзы оловянные. Методы определения сурьмы.
ГОСТ 1953.11-79	Бронзы оловянные. Методы определения висмута.
ГОСТ 1953.13-79	Бронзы оловянные. Методы определения марганца.
ГОСТ 1953.14-79	Бронзы оловянные. Методы определения магния.
ГОСТ 1953.15-79	Бронзы оловянные. Методы определения мышьяка.

**Анализ металлов (сплавов, стали, чугуна и изделий из них) и руд  
(продолжение):**

ГОСТ 1953.16-79	Бронзы оловянные. Метод определения титана.
ГОСТ 13938.12-78	Медь. Методы определения висмута.
ГОСТ 13938.10-78	Медь. Методы определения сурьмы.
ГОСТ 13938.9-78	Медь. Методы определения серебра.
ГОСТ 13938.8-78	Медь. Методы определения олова.
ГОСТ 13938.6-78	Медь. Методы определения никеля.
ГОСТ 13938.4-78	Медь. Методы определения железа.
ГОСТ 13938.3-78	Медь. Метод определения фосфора.
ГОСТ 13938.2-78	Медь. Методы определения серы.
ГОСТ 12355-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения меди.
ГОСТ 12350-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения хрома.
ГОСТ 12348-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения марганца.
ГОСТ 12346-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кремния.
ГОСТ 15027.14-77	Бронзы безоловянные. Методы определения титана.
ГОСТ 15027.11-77	Бронзы безоловянные. Методы определения фосфора.
ГОСТ 15027.10-77	Бронзы безоловянные. Методы определения олова
ГОСТ 15027.6-77	Бронзы безоловянные. Методы определения кремния.
ГОСТ 15027.5-77	Бронзы безоловянные. Методы определения никеля.
ГОСТ 15027.4-77	Бронзы безоловянные. Методы определения марганца.
ГОСТ 15027.3-77	Бронзы безоловянные. Методы определения железа.
ГОСТ 15027.2-77	Бронзы безоловянные. Методы определения алюминия.
ГОСТ 12697.7-77	Алюминий. Методы определения железа.
ГОСТ 12697.6-77	Алюминий. Метод определения кремния.
ГОСТ 12697.5-77	Алюминий. Метод определения хрома.
ГОСТ 12697.3-77	Алюминий. Методы определения марганца.
ГОСТ 12697.2-77	Алюминий. Методы определения магния.
ГОСТ 12697.1-77	Алюминий. Методы определения ванадия.
ГОСТ 12347-77	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения фосфора.

**Анализ металлов (сплавов, стали, чугуна и изделий из них) и руд  
(продолжение):**

ГОСТ 1652.13-77	Сплавы медно-цинковые. Методы определения фосфора.
ГОСТ 1652.12-77	Сплавы медно-цинковые. Методы определения кремния.
ГОСТ 1652.11-77	Сплавы медно-цинковые. Методы определения никеля.
ГОСТ 1652.10-77	Сплавы медно-цинковые. Методы определения алюминия.
ГОСТ 1652.8-77	Сплавы медно-цинковые. Методы определения мышьяка.
ГОСТ 1652.7-77	Сплавы медно-цинковые. Методы определения висмута.
ГОСТ 1652.6-77	Сплавы медно-цинковые. Методы определения сурьмы.
ГОСТ 1652.5-77	Сплавы медно-цинковые. Методы определения олова.
ГОСТ 1652.4-77	Сплавы медно-цинковые. Методы определения марганца.
ГОСТ 1652.3-77	Сплавы медно-цинковые. Методы определения железа.
ГОСТ 1652.2-77	Сплавы медно-цинковые. Методы определения свинца.
ГОСТ 12697.12-77	Алюминий. Методы определения мышьяка
ГОСТ 12697.10-77	Алюминий. Метод определения титана.
ГОСТ 12697.9-77	Алюминий. Методы определения цинка.
ГОСТ 12697.8-77	Алюминий. Методы определения меди.
ГОСТ 22221.8-76	Концентраты оловянные. Метод определения содержания висмута (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 22221.2-76	Концентраты оловянные. Методы определения массовой доли вольфрама (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 16882.2-71	Серебряно-медно-фосфорные припои. Методы определения массовой доли фосфора, свинца, железа и висмута.

**Анализ изделий из бумаги и дерева:**

ГОСТ 16295-2018	Бумага противокоррозионная. Технические условия. (п. 7.7.7.2).
ГОСТ 27678-2014	Плиты древесные и фанера. Перфораторный метод определения содержания формальдегида.
ГОСТ 32155-2013	Плиты древесные и фанера. Определение выделения формальдегида методом газового анализа.
ГОСТ Р ИСО 11476-2010	Бумага и картон. Метод определения белизны по СIE. C/2° осветитель (искусственное освещение).
ГОСТ Р ИСО 11475-2010	Бумага и картон. Метод определения белизны по СIE. D65/10° осветитель (дневной свет).

### **Анализ изделий из бумаги и дерева (продолжение):**

<b>ГОСТ 13525.10-78</b>	Бумага. Метод определения массовой доли меди.
<b>ГОСТ 18462-77</b>	Целлюлоза, бумага и картон. Методы определения массовой доли железа.

### **Анализ изделий из текстиля, кожи и меха:**

<b>ГОСТ ISO 17075-1-2021</b>	Кожа. Химическое определение содержания хрома (vi) в коже. Часть 1. Колориметрический метод.
<b>ГОСТ Р ИСО 105-J02-99</b>	Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть J02. Инструментальный метод оценки относительной белизны.
<b>ГОСТ ISO 14184-2-2014</b>	Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 2. Выделяемый формальдегид (метод абсорбции паром).
<b>ГОСТ ISO 14184-1-2014</b>	Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизированный формальдегид (метод водной экстракции).
<b>ГОСТ 25617-2014</b>	Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний.
<b>ГОСТ 32090-2013</b>	Шкурки меховые и овчины выделанные. Методы определения массовой доли оксида хрома (III).
<b>ГОСТ Р ИСО 105-Z10-2012</b>	Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть Z10. Определение относительной насыщенности цвета красителя в растворе.
<b>ГОСТ ISO 17226-2-2011</b>	Кожа. Определение содержания формальдегида. Часть 2. Фотометрический метод определения.
<b>ГОСТ ISO 17075-2011</b>	Кожа. Метод определения содержания хрома (VI).
<b>ГОСТ Р 54591-2011</b>	Кожа и мех. Метод определения содержания хрома (VI).
<b>ГОСТ Р ИСО 105-E01-2011</b>	Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E01. Метод определения устойчивости окраски к действию воды.
<b>ГОСТ Р ИСО 105-E09-2011</b>	Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E09. Метод определения устойчивости окраски к мокрой decatировке.



### **Анализ изделий из текстиля, кожи и меха (продолжение):**

**ГОСТ Р ИСО 105-E03-2011** Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E03. Метод определения устойчивости окраски к действию хлорированной воды (вода плавательных бассейнов).

### **Медицинские изделия и фармацевтическая промышленность:**

**ГОСТ Р ИСО 1135-5-2022** Устройства трансфузионные медицинского назначения. Часть 5. Трансфузионные наборы однократного применения, используемые с аппаратами для инфузии под давлением.

**ГОСТ Р ИСО 1135-4-2022** Устройства трансфузионные медицинского назначения. Часть 4. Трансфузионные наборы однократного применения, гравитационная подача.

**ГОСТ Р 58484-2019** Имплантаты хирургические неактивные. Имплантаты на основе гиалуроновой кислоты. Стандартное руководство по определению характеристик гиалуроновой кислоты как основы медицинских изделий.

**ГОСТ 34310-2017** Средства лекарственные биологические для ветеринарного применения. Методы определения остаточных количеств мертиолята, фенола, формальдегида.

**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 55039-2012** Оптика офтальмологическая. Линзы очковые нефацетированные готовые. Технические требования к пропусканию света и просветляющим покрытиям. Методы испытаний.

**ГОСТ ISO 7886-1-2011** Шприцы инъекционные однократного применения стерильные. Часть 1. Шприцы для ручного использования.

**ГОСТ ISO 10993-18-2011** Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 18. Исследование химических свойств материалов.

**ГОСТ Р ИСО 8871-1-2010** Эластомерные составляющие для парентеральных систем и изделий для фармацевтических целей. Часть 1. Вещества, экстрагируемые при автоклавировании.

**ГОСТ 31209-2003** Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний.

**Химическая промышленность:**

ГОСТ 27567-2022	Вещества особо чистые. Метод определения примеси веществ, восстанавливающих перманганат калия.
ГОСТ Р 70536-2022	Продукты коксохимические. Ускоренный метод определения массовой доли веществ, нерастворимых в толуоле. Дата введения в действие 01.03.2024
ГОСТ ISO 3858-2021	Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение коэффициента светопропускания толуольного экстракта.
ГОСТ 17319-2019	Реактивы. Методы определения примеси тяжелых металлов.
ГОСТ Р 58580-2019	Полиоксихлорид алюминия. Технические условия.
ГОСТ Р 57568-2017	Натрия гипохлорит раствор водный. Технические условия.
ГОСТ 1625-2016	Формалин технический. Технические условия.
ГОСТ Р 57251-2016	Спирт этиловый технический. Правила приемки и методы анализа. (п. 9.4.3).
ГОСТ Р 57250-2016	Спирт тетрагидрофуруриловый. Технические условия. (п. 6.4, п. 6.7.2).
ГОСТ 28738-2016	Реактивы. Методы определения примеси общей серы в органических растворителях.
ГОСТ 24245-2016	Реактивы. Метод определения примеси аммония.
ГОСТ 10671.7-2016	Реактивы. Методы определения примеси хлоридов.
ГОСТ 10671.6-2016	Реактивы. Методы определения примеси фосфатов.
ГОСТ 10671.5-2016	Реактивы. Методы определения примеси сульфатов.
ГОСТ 10671.4-2016	Реактивы. Методы определения примеси общего азота.
ГОСТ 10671.2-2016	Реактивы. Методы определения примеси нитратов.
ГОСТ 10671.1-2016	Реактивы. Метод определения примеси кремнекислоты.
ГОСТ 10555-2016	Реактивы и особо чистые вещества. Колориметрические методы определения примеси железа.
ГОСТ 10554-2016	Реактивы. Колориметрические методы определения примеси меди.
ГОСТ 10485-2016	Реактивы. Методы определения примеси мышьяка.
ГОСТ 33405-2015	Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение спектра поглощения в ультрафиолетовой и видимой областях спектрофотометрическим методом.
ГОСТ 33401-2015	Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение констант диссоциации в воде титриметрическим, спектрометрическим и кондуктометрическими методами.
ГОСТ 20996.11-2015	Селен технический. Метод определения ртути.

### Химическая промышленность (продолжение):

ГОСТ 20996.7-2014	Селен технический. Методы определения алюминия.
ГОСТ Р 8.829-2013	Государственная система обеспечения единства измерений. Методика измерений оптической плотности (коэффициента пропускания) и мутности пластин и пленок из полимерных материалов.
ГОСТ 444-2016	Колчедан серный флотационный. Технические условия.
ГОСТ ISO 3858-2013	Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение коэффициента светопропускания толуольного экстракта.
ГОСТ 32555-2013	Карбамид (мочевина). Фотометрический метод определения содержания биурета.
ГОСТ 32468-2013	Карбамид (мочевина). Определение содержания железа. Фотометрический метод с применением 2,2'-бипиридила.
ГОСТ 1460-2013	Карбид кальция. Технические условия.
ГОСТ 2184-2013	Кислота серная техническая. Технические условия.
ГОСТ 9385-2013	Этилбензол технический. Технические условия.
ГОСТ 2-2013	Селитра аммиачная. Технические условия.
ГОСТ Р 55066-2012	Бутадиен-1,3. Технические условия. Определение массовой доли циклопентадиена (ЦПД). Определение массовой доли аммиака. Определение массовой доли карбонильных соединений. Определение массовой доли меди. Определение массовой доли ингибиторов (пара-трет-бутилпирокатехина и древесносмоляного).
ГОСТ Р 55064-2012	Натр едкий технический. Технические условия.
ГОСТ 31803-2012	Кислота серная. Методы анализа.
ГОСТ 9758-2012	Заполнители пористые неорганические для строительных работ. Методы испытаний.
ГОСТ Р 53949-2010	Селитра калиевая техническая. Технические условия (пп. 7.12, 7.15).
ГОСТ Р 50467-93	Спирт этиловый для промышленного применения. Методы анализа. Определение карбонильных соединений, содержащихся в малых количествах. Фотометрический метод.
ГОСТ 26996-86	Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия (с Изменениями N 1, 2).
ГОСТ 2548-77	Ангидрид хромовый технический. Технические условия.
ГОСТ 450-77	Кальций хлористый технический. Технические условия.
ГОСТ 10555-75	Реактивы и особо чистые вещества. Колориметрические методы определения содержания примеси железа.

### **Химическая промышленность (продолжение):**

ГОСТ 10485-75	Реактивы. Методы определения примеси мышьяка.
ГОСТ 8515-75	Диаммонийфосфат. Технические условия.
ГОСТ 2706.11-74	Углеводороды ароматические бензольного ряда. Методы определения бромного числа (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 2706.4-74	Углеводороды ароматические бензольного ряда. Метод определения сероуглерода в бензоле (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 2706.3-74	Углеводороды ароматические бензольного ряда. Методы определения окраски серной кислоты.
МУ 4077-86	Методические указания по санитарно-химическому исследованию резин и изделий из них, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами.

### **Стекольная промышленность, стекло и изделия из него:**

ГОСТ 26302-2021	Стекло. Методы определения коэффициентов направленного пропускания и отражения света.
ГОСТ 22292-2021	Стекло кварцевое прозрачное. Метод определения устойчивости к потемнению после термической обработки.
ГОСТ 23673.4-2020	Доломит для стекольной промышленности. методы определения диоксида кремния.
ГОСТ 23673.2-2020	Доломит для стекольной промышленности. методы определения оксида железа.
ГОСТ EN 410-2014	Стекло и изделия из него. Методы определения оптических характеристик. Определение световых и солнечных характеристик.
ГОСТ 33001-2014	Стекло и изделия из него. Методы определения механических свойств. Испытание на стойкость к истиранию.
ГОСТ 32278-2013	Стекло и изделия из него. Методы определения оптических характеристик. Определение цветовых координат.
ГОСТ 23673.4-79	Доломит для стекольной промышленности. Методы определения двуоксида кремния.
ГОСТ 23673.2-79	Доломит для стекольной промышленности. Метод определения окиси железа.

### **Другое:**

ГОСТ 24523.3-2022	Периклаз электротехнический. Методы определения оксида железа (III). Дата введения в действие 01.08.2023
-------------------	--

**Другое (продолжение):**

ГОСТ 24523.2-2022	Периклаз электротехнический. Метод определения оксида алюминия. Дата введения в действие 01.08.2023
ГОСТ Р 70654-2023	Бестаbachная смесь для нагревания. Общие технические условия.
ГОСТ 24523.1-2021	Периклаз электротехнический. Метод определения оксида кремния (IV).
ГОСТ Р 59388.1-2021	Нанотехнологии. Наноматериалы глинистые. Часть 1. Наноматериалы глинистые слоистые. Характеристики и методы измерений.
ГОСТ Р 59313-2021	Системы космические. Методы измерения коэффициента поглощения солнечного излучения и коэффициента теплового излучения терморегулирующих покрытий и материалов.
ГОСТ 34683-2020	Наноматериалы. Наносuspension серебра. Общие технические требования и методы испытаний.
ГОСТ Р 58820-2020	Фосфогипс для сельского хозяйства. Технические условия.
ГОСТ 23492-2019	Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30АРКПН и бутадиен-стирольный СКС-30АРКПН. Технические условия.
ГОСТ 15628-2019	Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30АРКМ-27 и бутадиен-стирольный СКС-30АРКМ-27. Технические условия.
ГОСТ 14924-2019	Каучуки синтетические цис-бутадиеновые. Технические условия.
ГОСТ 11138-2019	Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30АРКМ-15 и бутадиен-стирольный СКС-30АРКМ-15. Технические условия.
ГОСТ 5382-2019	Цементы и материалы цементного производства. Методы химического анализа.
ГОСТ Р 51795-2019	Цементы. Методы определения содержания минеральных добавок.
ГОСТ 22552.4-2019	Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Методы определения диоксида титана.
ГОСТ 22552.3-2019	Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Методы определения оксида алюминия.
ГОСТ 22552.2-2019	Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Методы определения оксида железа.
ГОСТ Р 58356-2019	Наноматериалы. Нанотрубки углеродные одностенные. Технические требования и методы испытаний.

**Другое (продолжение):**

ГОСТ 34445-2018	Наноматериалы. Магний оксид наноструктурированный. Технические требования и методы измерений (анализа).
ГОСТ 34444-2018	Наноматериалы. Магний гидроксид наноструктурированный. Технические требования и методы измерений (анализа). (п. 5.4, 5.8, 5.9).
ГОСТ 2642.13-2018	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения оксида бора.
ГОСТ 2642.12-2018	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида марганца (II).
ГОСТ 2642.9-2018	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида хрома (III).
ГОСТ 9816.3-2017	Теллур технический. Методы определения серы.
ГОСТ Р 57681-2017	Продукция микробиологическая. Лизин кристаллический. Технические условия.
ГОСТ Р 57572-2017	Отвердители и ускорители отверждения эпоксидных смол. Определение содержания свободной кислоты в ангидриде кислоты.
ГОСТ 2642.6-2017	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида титана (IV).
ПНСТ 250-2017	Наноматериалы. Наносuspension серебра. Общие технические требования и методы испытаний.
ГОСТ 34042-2016	Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения диоксида серы в климатических камерах.
ГОСТ 34041-2016	Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения водорода хлористого в климатических камерах.
ГОСТ 34039-2016	Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения фосфорного ангидрида в климатических камерах.
ГОСТ Р 57201-2016	Витамин В12 кормовой. Технические условия.
ГОСТ 2642.5-2016	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида железа (III).
ГОСТ 2642.4-2016	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида алюминия.
ГОСТ Р 56500-2015	Листы акриловые для авиационного остекления. Методы определения оптических характеристик.
ГОСТ 12.4.286-2015	Система стандартов безопасности труда. Фильтрующая защитная одежда от паров, газов токсичных веществ. Методы испытаний.

**Другое (продолжение):**

ГОСТ 30255-2014	Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ в климатических камерах.
ГОСТ 2642.3-2014	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кремния (IV).
ГОСТ Р 51761-2013	Пропанты алюмосиликатные. Технические условия.
ГОСТ 32443-2013	Товары бытовой химии. Метод определения смываемости с посуды.
ГОСТ 32444-2013	Товары бытовой химии. Методы определения фосфорсодержащих соединений.
ГОСТ 32177-2013	Табак и табачные изделия. Определение содержания остаточных количеств дитиокарбаматных пестицидов. Молекулярно-абсорбционный спектрометрический метод.
ГОСТ 32176-2013	Табак и табачные изделия. Определение содержания остаточных количеств гидразида малеиновой кислоты.
ГОСТ Р 55065-2012	Антиоксиданты фенольного типа. Агидол-2. Технические условия.
ГОСТ 31676-2012	Продукция парфюмерно-косметическая. Колориметрические методы определения массовых долей ртути, свинца, мышьяка, кадмия.
ГОСТ 32302-2011	Изделия теплоизоляционные, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок. Методы определения остаточного количества ионов водорастворимых хлоридов, фторидов, силикатов, натрия и рН.
ГОСТ Р 52662-2006	Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Часть 2. Измерение цвета.
ГОСТ 30438-2003	Сигареты. Определение содержания алкалоидов в конденсате дыма. Спектрометрический метод.
ГОСТ Р 51755-2001	Эмали силикатные (фритты). Методы анализа.
ГОСТ 8269.1-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа.
ГОСТ 8269.0-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний. (п. 4.22.2.5)
ГОСТ 2642.12-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида марганца (II).
ГОСТ 2642.9-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида хрома (III).

**Другое (продолжение):**

ГОСТ 2642.6-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида титана (IV).
ГОСТ 2642.5-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения оксида железа (III).
ГОСТ 2642.3-97	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кремния (IV).
ГОСТ 29083-91	Каучук и латекс. Определение содержания меди. Фотометрический метод.
ГОСТ 29083-91	Каучук и латекс. Определение содержания меди. Фотометрический метод.
ГОСТ 17818.5-90	Графит. Методы определения железа.
ГОСТ 17818.9-90	Графит. Метод определения оксида кремния.
ГОСТ 17818.10-90	Графит. Методы определения меди.
ГОСТ 17818.11-90	Графит. Метод определения кобальта.
ГОСТ 17818.12-90	Графит. Метод определения никеля.
ГОСТ 17818.13-90	Графит. Метод определения свинца.
ГОСТ 17818.14-90	Графит. Метод определения мышьяка.
ГОСТ 17818.16-90	Графит. Метод определения фосфора.
ГОСТ 8735-88	Песок для строительных работ. Методы испытаний. (п. 6).
ГОСТ 2642.13-86	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения окиси бора.
ГОСТ 2642.10-86	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения пятиокси фосфора.
ГОСТ 26185-84	Водоросли морские, травы морские и продукты их переработки. Методы анализа.
ГОСТ 24295-80	Посуда хозяйственная стальная эмалированная. Методы анализа вытяжек.
ГОСТ 22648-77	Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей.
ГОСТ 19816.2-74 (СТ СЭВ 2351-80)	Каучук синтетический. Метод определения меди, железа и титана (с Изменениями N 1, 2)
МУК 2.3.3.052-96	Санитарно-химическое исследование изделий из полистирола и сополимеров стирола.
МИ 880—71	Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами.