



КонсультантПлюс

"ГОСТ Р 54316-2020. Национальный стандарт
Российской Федерации. Воды минеральные
природные питьевые. Общие технические
условия"

(утв. и введен в действие Приказом
Росстандарта от 13.03.2020 N 133-ст)
(ред. от 29.12.2021)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 24.01.2024

Утвержден и введен в действие
[Приказом](#) Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от 13 марта 2020 г. N 133-ст

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОДЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПИТЬЕВЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Drinking natural mineral waters. General specifications

ГОСТ Р 54316-2020

Список изменяющих документов
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. [Приказом](#)
Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

ОКС 67.160.20

ОКПД2 11.07.11

[Приказом](#) Росстандарта от 30.06.2020 N 327-ст дата введения в действие перенесена на 31.12.2021.

Дата введения
1 июля 2020 года
с правом досрочного применения

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Союзом производителей безалкогольных напитков и минеральных вод (СПБН), Всероссийским научно-исследовательским институтом пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности - филиалом Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова" РАН (ВНИИПБиВП - филиал ФГБНУ "ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова" РАН), ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии" Минздрава России (ФГБУ "НМИЦ РК" Минздрава России), Государственным автономным учреждением здравоохранения города Москвы "Московский научно-практический центр медицинской реабилитации, восстановительной и спортивной медицины Департамента здравоохранения города Москвы" (ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 175 "Пивоваренная продукция и напитки безалкогольные"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ [Приказом](#) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 марта 2020 г. N 133-ст

4 ВЗАМЕН [ГОСТ Р 54316-2011](#)

Правила применения настоящего стандарта установлены в [статье 26](#) Федерального закона от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации". Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе "Национальные стандарты", а официальный текст изменений и поправок - в

ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на минеральные природные питьевые воды (далее - минеральные воды), предназначенные для реализации потребителям, в том числе используемые в санаторно-курортном лечении.

Настоящий стандарт не распространяется на минеральные природные воды, не предназначенные для питья, питьевые природные и обработанные воды, купажированные, искусственно минерализованные питьевые воды и питьевые воды для детского питания.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ 8.579-2019](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте (в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

[ГОСТ 908](#) Кислота лимонная моногидрат пищевая. Технические условия

[ГОСТ 4245](#) Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

[ГОСТ 4386](#) Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов

[ГОСТ 4388](#) Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди

[ГОСТ 4389](#) Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

[ГОСТ 4974](#) Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами

[ГОСТ 8050](#) Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия

[ГОСТ 10444.15](#) Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов

[ГОСТ 14192](#) Маркировка грузов

[ГОСТ 15846](#) Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

[ГОСТ 18164](#) Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка

[ГОСТ 18293](#) Вода питьевая. Методы определения содержания свинца, цинка, серебра

[ГОСТ 18309](#) Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ

[ГОСТ 18963](#) Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа

[ГОСТ 19413](#) Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

[ГОСТ 23268.0](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Правила приемки и методы отбора проб

[ГОСТ 23268.1](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения органолептических показателей и объема воды в бутылках

[ГОСТ 23268.2](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения двуокси углерода

[ГОСТ 23268.3](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения гидрокарбонат-ионов

[ГОСТ 23268.4](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения сульфат-ионов

[ГОСТ 23268.5](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов кальция и магния

[ГОСТ 23268.6](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов натрия

[ГОСТ 23268.7](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов калия

[ГОСТ 23268.8](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения нитрит-ионов

[ГОСТ 23268.9](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения нитрат-ионов

[ГОСТ 23268.10](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения ионов аммония

[ГОСТ 23268.11](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения ионов железа

[ГОСТ 23268.12](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения перманганатной окисляемости

[ГОСТ 23268.14](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов мышьяка

[ГОСТ 23268.15](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения бромид-ионов

[ГОСТ 23268.16](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения йодид-ионов

[ГОСТ 23268.17](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения хлорид-ионов

[ГОСТ 23268.18](#) Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения фторид-ионов

[ГОСТ 23285](#) Пакеты транспортные для пищевых продуктов и стеклянной тары. Технические условия

[ГОСТ 23950](#) Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция

[ГОСТ 24597](#) Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры

[ГОСТ 25776](#) Продукция штучная и в потребительской таре. Упаковка групповая в термоусадочную пленку

[ГОСТ 26449.1](#) Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод

[ГОСТ 26663](#) Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования

[ГОСТ 26927](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

[ГОСТ 26930](#) Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

[ГОСТ 26932](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

[ГОСТ 26933](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия

[ГОСТ 30178](#) Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

[ГОСТ 30538](#) Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом

[ГОСТ 31660](#) Продукты пищевые. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации йода

[ГОСТ 31747](#) Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)

[ГОСТ 31861](#) Вода. Общие требования к отбору проб

[ГОСТ 31863](#) Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

[ГОСТ 31864](#) Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов

[ГОСТ 31866](#) Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии

[ГОСТ 31867](#) Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза

[ГОСТ 31869](#) Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

[ГОСТ 31870](#) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

[ГОСТ 31904](#) Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний

[ГОСТ 31940](#) Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

[ГОСТ 31942](#) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа

[ГОСТ 31949](#) Вода питьевая. Метод определения содержания бора

[ГОСТ 31950](#) Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией

[ГОСТ 31955.1](#) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет *Escherichia coli* и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации

[ГОСТ 31957](#) Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов

[ГОСТ 31958](#) Вода. Методы определения содержания общего и растворенного органического углерода

[ГОСТ 32037](#) Напитки безалкогольные и слабоалкогольные, квасы. Метод определения двуокси углерода

[ГОСТ 32220](#) Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия

[ГОСТ 33045](#) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

[ГОСТ 33757](#) Поддоны плоские деревянные. Технические условия

[ГОСТ Р 51766](#) Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка

[ГОСТ Р 54755](#) Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий вида *Pseudomonas aeruginosa*

[ГОСТ Р 55684](#) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости

[ГОСТ Р 57165](#) Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [1], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 бальнеологическое заключение: Документ, подтверждающий наличие лечебно-профилактических свойств природных лечебно-столовых и лечебных питьевых минеральных вод, в том числе показания и ограничения по применению, а также содержащий сведения о месте их добычи, минерализации и основном ионном составе.

3.2 биологически активный компонент: Минеральное, газообразное, органическое вещество, содержащееся в природной минеральной воде в определенном количестве, при котором оно может оказывать лечебно-профилактическое действие на организм человека.

3.3 общая минерализация: Сумма массовых концентраций анионов, катионов и недиссоциированных в воде молекул неорганических веществ.

3.4 сухой остаток (при 180 °С): Масса вещества, остающегося после выпаривания и последующего высушивания при 180 °С до постоянной массы аликвоты минеральной воды.

3.5 экспертное заключение: Документ, подтверждающий отнесение воды к природной минеральной столовой воде и содержащий сведения о месте ее добычи, минерализации и основном ионном составе.

4 Классификация

4.1 Минеральные воды по назначению подразделяют:

- на столовые;
- лечебно-столовые;
- лечебные.

Отнесение минеральных вод к столовым, лечебно-столовым или лечебным осуществляется по уровню минерализации, с учетом содержания биологически активных компонентов в соответствии с [1], [20]. (абзац введен **Изменением N 1**, утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

4.2 Минеральные воды по минерализации подразделяют (в зависимости от значения показателя "общая минерализация"):

- на пресные;
- слабоминерализованные;
- маломинерализованные;
- среднеминерализованные;
- высокоминерализованные.

Зависимость назначения минеральной воды от ее минерализации представлена в **таблице 1**.

Таблица 1

Классификация минеральной воды	Норма минерализации воды	Назначение
Пресная	До 1 г/дм ³ включ.	Столовая, лечебно-столовая <*>, лечебная <*>
Слабоминерализованная	Св. 1 до 2 г/дм ³ включ.	Лечебно-столовая, лечебная <*>
Маломинерализованная	Св. 2 до 5 г/дм ³ включ.	
Среднеминерализованная	Св. 5 до 10 г/дм ³ включ.	
Высокоминерализованная	Св. 10 до 15 г/дм ³ включ.	Лечебная
<*> При наличии в минеральной воде биологически активных компонентов в соответствии с [1].		

4.3 Минеральные воды в зависимости от способа доставки до потребителя подразделяют:

- на минеральные воды, доводимые до потребителя непосредственно от источника через дозирующие устройства (например, бюветы) (неупакованные минеральные воды);
- упакованные минеральные воды.

4.4 Минеральные воды в зависимости от химического состава и наличия биологически активных компонентов подразделяют на группы и на гидрохимические типы в соответствии с требованиями [1] и

приложением А.

Наименование группы минеральной воды формируется в зависимости от ее основного состава. При наличии биологически активных компонентов на уровне или выше бальнеологических норм в соответствии с [1] в наименование группы и типа <*> минеральной воды добавляется соответствующее определение (борная, бромная, железистая и т.д.).
(абзац введен **Изменением N 1**, утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

<*> Понятие "тип" используют до введения в действие [20].
(сноска введена **Изменением N 1**, утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

4.5 Минеральные воды по степени насыщения двуокисью углерода подразделяют:

- на негазированные;
- газированные;
- природной газации (содержащие нативную двуокись углерода).

4.6 Классификационные признаки минеральной воды должны быть описаны в бальнеологическом заключении (для лечебно-столовых и лечебных вод) и экспертном заключении (для столовых вод).

5 Общие технические требования

5.1 Характеристики

5.1.1 Неупакованные минеральные воды должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, добываться по технологической схеме с соблюдением требований [2] и дополнительных требований, приведенных в 5.1.7.1.

Упакованные минеральные воды должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и производиться по технологической инструкции с соблюдением требований [1].

5.1.2 Основной стадией производства минеральной воды, существенно влияющей на ее характеристики и бальнеологические свойства, является стадия добычи.

5.1.3 Для обработки минеральных вод применяют способы, которые не изменяют в составе такой воды содержание и соотношение катионов (кальция, магния, натрия и калия), анионов (гидрокарбонатов, сульфатов, хлоридов), а также биологически активных компонентов, в том числе следующие способы:

- а) отделение соединений железа (за исключением железистых вод), марганца, серы, мышьяка путем обработки воздухом и (или) кислородом;
- б) отделение нерастворимых элементов, таких как соединения железа и серы, путем фильтрации или декантирования;
- в) полное или частичное освобождение от растворенной двуокиси углерода исключительно физическими методами;
- г) насыщение двуокисью углерода;
- д) обработка лимонной кислотой и (или) аскорбиновой кислотой (для железистых вод);
- е) обработка сернистым серебром (при этом массовая концентрация серебра в природной минеральной воде должна быть не более 0,2 мг/дм³);
- ж) ультрафиолетовое облучение (УФ-обеззараживание).

Допускаются в процессе розлива изменение температуры минеральной воды, содержания микроорганизмов (естественной микрофлоры источника), если такие изменения обусловлены технологиями розлива и требованиями настоящего стандарта.

5.1.4 По органолептическим показателям минеральные воды должны соответствовать требованиям, представленным в [таблице 2](#).

Таблица 2

Наименование показателя	Характеристика минеральной воды
Прозрачность	Прозрачная жидкость без посторонних включений. Допускается естественный осадок минеральных солей
Цвет	Бесцветная жидкость. Допускаются оттенки от желтоватого до зеленоватого в зависимости от содержащихся в воде веществ
Вкус и запах	Характерные для содержащихся в воде веществ

5.1.5 По химическому составу минеральные воды должны соответствовать характеристикам групп и гидрохимических типов, к которым они отнесены (см. 4.4).

5.1.6 Медицинские показания по применению лечебно-столовых и лечебных минеральных вод - в соответствии с [приложением Б](#) <*>.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

<*> Положение действует до введения в действие [\[20\]](#).
(сноска введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

5.1.7 Показатели безопасности минеральных вод

5.1.7.1 Микробиологические показатели неупакованных минеральных вод, содержание в них токсичных элементов и радионуклидов должны соответствовать требованиям [\[2\]](#) и дополнительным требованиям, приведенным в [таблицах 3 - 6](#).

Таблица 3

Показатели микробиологической безопасности неупакованных минеральных вод

Наименование показателя	Значение показателя
Общее микробное число (ОМЧ), при 37 °С, КОЕ/см ³	20
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>), КОЕ/250 см ³	Не допускается
Энтерококки (фекальные стрептококки), КОЕ/250 см ³	Не допускается

Таблица 4

Показатели химической безопасности неупакованных минеральных вод

Наименование показателя	Допустимые уровни содержания токсичных элементов, мг/дм ³ , не более		
	Столовые минеральные воды с общей минерализацией до 1,0 г/дм ³	Лечебно-столовые минеральные воды с общей минерализацией более 1,0 г/дм ³	Лечебные минеральные воды
Барий (Ba)	1,0	5,0	5,0
Бор (B)	5,0	Не нормируется	Не нормируется
Кадмий (Cd) <*>	0,003	0,003	0,003
Медь (Cu)	1,0	1,0	1,0
Мышьяк (As) <*>	0,01	0,05	0,05
Марганец (Mn)	0,4	0,4	0,4
Никель (Ni) <***>	0,02	0,02	0,02
Нитраты (NO ₃ ⁻) <*4>	50,0	50,0	50,0
Нитриты (NO ₂ ⁻) <*4>	0,5	2,0	2,0
Ртуть (Hg)	0,001	0,001	0,001
Селен (Se)	0,01	0,05	0,05
Свинец (Pb) <*5>	0,01	0,01	0,01
Стронций (Sr ²⁺)	7,0	25,0	25,0
Сурьма (Sb) <*6>	0,005	0,005	0,005
Фториды (F ⁻)	5,0	10,0	15,0
Хром (Cr общий)	0,05	0,05	0,05
Цианиды (CN ⁻) <*6>	0,07	0,07	0,07

<*> Для лечебно-столовых и лечебных минеральных вод, добываемых из защищенных от техногенного воздействия подземных горизонтов, где водовмещающие породы содержат кадмий в повышенных количествах, допускается уровень содержания кадмия до 0,01 мг/дм³ включительно.

<*> В лечебных минеральных водах, содержащих природный биологически активный мышьяк, допускается содержание мышьяка в пределах от 0,7 до 5,0 мг/дм³. При этом маркировка должна содержать надпись "Мышьяковистая".

<***> Для лечебно-столовых и лечебных минеральных вод, добываемых из защищенных от техногенного воздействия подземных горизонтов, где водовмещающие породы содержат никель в повышенных количествах, допускается уровень содержания никеля до 0,1 мг/дм³ включительно.

<*4> Нитраты рассчитываются как общие нитраты, нитриты - как общие нитриты.

<*5> Для лечебно-столовых и лечебных минеральных вод, добываемых из защищенных

от техногенного воздействия подземных горизонтов, где водовмещающие породы содержат свинец в повышенных количествах, допускается уровень содержания свинца до 0,1 мг/дм³ включительно.

<*6> Определение содержания сурьмы и цианидов проводят на этапе признания подземной воды в качестве минеральной.

Таблица 5

Показатели радиационной безопасности неупакованных минеральных вод

Наименование показателя	Допустимые уровни показателей радиационной безопасности, Бк/кг, не более	
	Столовые минеральные воды	Лечебно-столовые и лечебные минеральные воды
Удельная суммарная альфа-активность	0,2	0,5
Удельная суммарная бета-активность	1,0	1,0
<p>Примечания</p> <p>1 В случае если удельная суммарная альфа-активность неупакованной столовой природной минеральной воды превышает 0,2 Бк/кг и (или) удельная суммарная бета-активность неупакованной столовой природной минеральной воды превышает 1,0 Бк/кг, проводится анализ содержания природных радионуклидов в воде (см. таблицу 6).</p> <p>Оценка безопасности неупакованной столовой природной минеральной воды проводится в соответствии со следующим условием.</p> <p>Сумма измеренных удельных активностей природных радионуклидов, поделенных на уровни вмешательства для данных радионуклидов (в соответствии с таблицей 6), должна быть меньше или равна 1:</p> $\sum_i \frac{A_i}{УВ_i} \leq 1,$ <p>где A_i - удельная активность i-го радионуклида в воде, Бк/кг; $УВ_i$ - уровень вмешательства радионуклида.</p> <p>Если условие выполняется, то неупакованная столовая природная минеральная вода признается соответствующей требованиям.</p> <p>2 В случае если удельная суммарная альфа-активность неупакованной лечебно-столовой природной минеральной воды и лечебной природной минеральной воды превышает 0,5 Бк/кг и (или) удельная суммарная бета-активность неупакованной лечебно-столовой природной минеральной воды и лечебной природной минеральной воды превышает 1,0 Бк/кг, проводится анализ содержания природных радионуклидов в воде (см. таблицу 6).</p> <p>Оценка безопасности лечебно-столовой природной минеральной воды и лечебной природной минеральной воды проводится в соответствии со следующим условием.</p> <p>Сумма измеренных удельных активностей природных радионуклидов, поделенных на уровни вмешательства для данных радионуклидов (в соответствии с таблицей 6), должна быть меньше или равна 1:</p> $\sum_i \frac{A_i}{УВ_i} \leq 1,$		

где A_i - удельная активность i -го радионуклида в воде, Бк/кг;
 $УВ_i$ - уровень вмешательства радионуклида.
Если условие выполняется, то неупакованная лечебно-столовая природная минеральная вода и лечебная природная минеральная вода признается соответствующей требованиям.

Таблица 6

Уровни вмешательства по содержанию отдельных природных радионуклидов

Наименование радионуклида	Уровень вмешательства, Бк/кг, не более
Полоний-210 (Po^{210})	0,11
Радий-226 (Ra^{226})	0,49
Радий-228 (Ra^{228})	0,20
Свинец-210 (Pb^{210})	0,20
Торий-232 (Th^{232})	0,60
Уран-234 (U^{234})	2,80
Уран-238 (U^{238})	3,00

5.1.7.2 Микробиологические показатели упакованных минеральных вод, содержание в них токсичных элементов и радионуклидов должны соответствовать требованиям [1].

5.1.8 Массовая доля двуокиси углерода в упакованных газированных минеральных водах должна быть не менее 0,20%, в упакованных железистых минеральных водах - не менее 0,40%.

5.1.9 Перманганатная окисляемость минеральных вод не должна превышать 10,0 мг/дм³ потребленного кислорода. Расхождение между значениями перманганатной окисляемости минеральной воды в источнике (скважине) и в потребительской упаковке не должно превышать 15%. При использовании для обработки минеральных вод лимонной или аскорбиновой кислот перманганатная окисляемость не определяется.

5.2 Требования к технологическим вспомогательным средствам

5.2.1 При производстве минеральных вод используют:

- двуокись углерода по [ГОСТ 8050](#);
- кислоту лимонную моногидрат пищевую по [ГОСТ 908](#);
- кислоту аскорбиновую;
- серебро сернокислое.

5.2.2 Технологические вспомогательные средства, применяемые при производстве минеральных вод, должны соответствовать требованиям [2], [3].

Аскорбиновая и лимонная кислоты используются для обработки железистых минеральных вод как

технологические вспомогательные средства.

5.3 Упаковка

5.3.1 Минеральные воды разливают в потребительскую и транспортную упаковки в соответствии с требованиями [1], [4]. Упаковка, укупорочные средства должны обеспечивать качество, безопасность и сохранность минеральных вод в процессе хранения, транспортирования и реализации в течение всего срока годности.

5.3.2 Объем минеральной воды в единице потребительской упаковки должен соответствовать номинальному количеству, указанному в маркировке на потребительской упаковке, с учетом допускаемых отклонений.

Пределы допускаемых отрицательных отклонений объема продукции в единице потребительской упаковки от номинального количества - по ГОСТ 8.579-2019 (пункт 4.1).

Требования к допускаемым положительным отклонениям объема продукции, характеризующим превышение объема продукции над номинальным объемом, должны быть установлены в технологических инструкциях - по ГОСТ 8.579-2019 (пункт 4.7).

5.3.3 Укупорка потребительской и транспортной упаковки с минеральной водой должна быть герметичной, с использованием укупорочных средств, соответствующих требованиям [4].

5.3.4 Минеральные воды в потребительской упаковке допускается скреплять в групповую упаковку.

5.3.5 Упаковка в термоусадочную пленку - по ГОСТ 25776.

5.3.6 При укрупнении грузовых мест формирование пакетов с продукцией - по ГОСТ 23285, ГОСТ 24597, ГОСТ 26663, ГОСТ 33757.

5.3.7 Упаковывание минеральной воды, отправляемой в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, - по ГОСТ 15846.

5.3.8 Минеральные воды рекомендуется упаковывать в непосредственной близости от источника, либо доставлять к месту упаковки (от каптажа до предприятия) в условиях, обеспечивающих сохранность качества и безопасность минеральной воды.

5.4 Маркировка

5.4.1 Маркировка потребительской и транспортной упаковки с минеральной водой должна соответствовать требованиям [1], [5].

На каждую единицу потребительской упаковки наносят информацию с указанием:

- наименования минеральной воды;

- указания степени насыщения двуокисью углерода - негазированная, газированная или природной газации;

- наименования группы минеральной воды и типа <*>;

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

<*> Понятие "тип" используют до введения в действие [20].

(сноска введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

- номера скважины (скважин) и, при наличии, наименования месторождения (участка месторождения) или наименования источника;

- наименования и местонахождения (адреса) изготовителя и организации, уполномоченной изготовителем на принятие претензий от потребителей (при наличии), ее телефона, а также, при наличии, факса, адреса электронной почты;

- объема, дм³ (л);

- товарного знака изготовителя (при наличии);

- назначения минеральной воды (столовая, лечебная, лечебно-столовая);

- общей минерализации, г/дм³ (г/л);

- даты розлива;

- срока годности;

- условий хранения;

- условия хранения и срок годности после вскрытия потребительской упаковки объемом 5 дм³ (л) и более;

- основного состава с указанием элементов химического состава и биологически активных компонентов (при их наличии), характеризующих природную минеральную воду, и предельных (минимальных и максимальных) значений их количества, мг/дм³ (мг/л).

- надписи: "Содержит фторид" при содержании фторида в питьевой природной минеральной воде более 1,0 мг/дм³ (1,0 мг/л);
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

- медицинских показаний по применению минеральной воды (для лечебной и лечебно-столовой воды) в соответствии с [приложением Б](#);

- обозначения документа, в соответствии с которым изготовлена и может быть идентифицирована минеральная вода;

- единого знака обращения продукции на рынке государств - членов ЕАЭС.

Сведения, предусмотренные [5.4.1](#) в части наименования минеральной воды, наименования группы минеральной воды и типа <*>, наименования месторождения (участка месторождения) или наименования источника, наименования и местонахождения (адреса) изготовителя и организации в Российской Федерации, уполномоченной изготовителем на принятие претензии от потребителей на ее территории (при наличии), должны быть достоверными и не вводить в заблуждение потребителей (приобретателей), в том числе путем создания смешения с другим видом/наименованием минеральной воды или с другими обозначениями, охраняемыми в соответствии с законодательством Российской Федерации.
(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

5.4.2 Маркировка транспортной упаковки - по [ГОСТ 14192](#) с нанесением манипуляционных знаков (номер и наименование знака): 3 "Беречь от влаги", 11 "Верх" для всех видов упаковки, а для стеклянной упаковки дополнительно должен быть нанесен знак 1 "Хрупкое. Осторожно".

5.4.3 Маркировка непрозрачной групповой упаковки минеральной воды - по [\[5\]](#), с указанием количества упаковочных единиц.

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки упакованных минеральных вод - по [ГОСТ 23268.0](#).

Упакованные минеральные воды принимают партиями. Определение партии - по [\[2\]](#).

6.2 Порядок и периодичность контроля (полного, сокращенного и краткого химического анализов) минеральных вод, в том числе на соответствие требованиям безопасности готовой продукции, устанавливает изготовитель в программе производственного контроля.

6.3 Полный химический анализ минеральных вод, в том числе минеральных вод из источников или скважин, проверку их на соответствие требованиям 5.1.5, 5.1.7 и приложению А проводят не реже одного раза в год.

6.4 Результаты химического анализа минеральных вод, в том числе минеральных вод из источников или скважин, рекомендуется представлять протоколами по форме, приведенными в приложениях В, Г и Д.

7 Методы контроля

7.1 Методы отбора проб - по [ГОСТ 23268.0](#), [ГОСТ 31861](#), для микробиологического анализа - по [ГОСТ 18963](#), [ГОСТ 31942](#), [31904](#).

7.2 Оценку внешнего вида готовой продукции, упаковки, маркировки проводят визуально.

7.3 Определение органолептических показателей - по [ГОСТ 23268.1](#).

7.4 Определение объема минеральной воды в потребительской упаковке - по [ГОСТ 23268.1](#), [ГОСТ 32220](#); герметичности упаковки - по [ГОСТ 32220](#).

7.5 Определение водородного показателя (рН) - по [ГОСТ 26449.1](#), [6].

7.6 Определение сухого остатка - по [ГОСТ 18164](#).

7.7 Общую минерализацию M , г/дм³ (г/л), рассчитывают как сумму значений массовых концентраций анионов, катионов и недиссоциированных в воде молекул неорганических веществ, полученных в результате выполнения полного, сокращенного, краткого химических анализов минеральной воды, приведенных в приложениях В, Г и Д настоящего стандарта по формуле

$$M = \Sigma A + \Sigma K + \Sigma N, (1)$$

где ΣA - сумма массовых концентраций анионов, г/дм³ (г/л);

ΣK - сумма массовых концентраций катионов, г/дм³ (г/л);

ΣN - сумма массовых концентраций недиссоциированных в воде неорганических веществ, г/дм³ (г/л).

7.8 Определение химических показателей: бор - по [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 57165](#), [ГОСТ 31949](#), [7]; медь - по [ГОСТ 4388](#), [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 57165](#), [7], [8]; литий - по [ГОСТ 31869](#), [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 57165](#), [7], [9]; аммоний - по [ГОСТ 23268.10](#), [ГОСТ 31869](#), [ГОСТ 33045](#); калий - по [ГОСТ 23268.7](#), [ГОСТ 31869](#), [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 57165](#), [7], [9]; натрий - по [ГОСТ 23268.6](#), [ГОСТ 31869](#), [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 57165](#), [7], [9]; цинк - по [ГОСТ 18293](#), [ГОСТ 30538](#), [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 57165](#), [7], [8]; магний - по [ГОСТ 23268.5](#), [ГОСТ 31869](#), [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 57165](#), [7]; кальций - по [ГОСТ 23268.5](#), [ГОСТ 31869](#), [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 57165](#), [7]; железо закисное и железо окисное - по [ГОСТ 23268.11](#), [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ 30538](#), [ГОСТ Р 57165](#), [7], [8]; алюминий - по [ГОСТ 31870](#), [7]; марганец - по [ГОСТ 4974](#), [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 57165](#), [7], [8]; кобальт - по [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 57165](#), [7], [8]; молибден - по [ГОСТ 31870](#); фторид-ион - по [ГОСТ 4386](#), [ГОСТ 23268.18](#), [ГОСТ 31867](#); хлориды - по [ГОСТ 4245](#), [ГОСТ 23268.17](#), [ГОСТ 31867](#); бромиды - по [ГОСТ 23268.15](#); йодиды - по [ГОСТ 23268.16](#), [ГОСТ 31660](#), [10]; сульфат - по [ГОСТ 4389](#), [ГОСТ 23268.4](#), [ГОСТ 31867](#), [ГОСТ 31940](#); карбонат и гидрокарбонат - по [ГОСТ 23268.3](#), [ГОСТ 31957](#); гидрофосфат - по [ГОСТ 18309](#); двуокись углерода (СО₂) - по [ГОСТ 23268.2](#), [ГОСТ 32037](#); сероводород общий - по [11] - [13]; кремний - по [ГОСТ 26449.1](#), [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 57165](#).

7.9 Определение токсичных элементов: барий, никель, сурьма и хром - по [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ 31869](#) (барий); [ГОСТ Р 57165](#) (кроме сурьмы), [7]; кадмий - по [ГОСТ 26933](#), [ГОСТ 30538](#), [ГОСТ 31870](#) [7]; мышьяк -

по [ГОСТ 23268.14](#), [ГОСТ 26930](#), [ГОСТ 30538](#), [ГОСТ 31866](#), [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 51766](#), [7]; нитраты - по [ГОСТ 23268.9](#), [ГОСТ 31867](#), [ГОСТ 33045](#); нитриты - по [ГОСТ 23268.8](#), [ГОСТ 31867](#), [ГОСТ 33045](#); ртуть - по [ГОСТ 26927](#), [ГОСТ 31950](#), [7]; селен - по [ГОСТ 19413](#), [ГОСТ 31870](#), [7]; свинец - по [ГОСТ 18293](#), [ГОСТ 26932](#), [ГОСТ 30538](#), [ГОСТ 30178](#), [ГОСТ 31870](#), [7]; стронций - по [ГОСТ 23950](#), [ГОСТ 31869](#), [ГОСТ 31870](#), [ГОСТ Р 57165](#), [7], [9]; цианиды - по [ГОСТ 31863](#).

7.10 Содержание метакремниевой кислоты рассчитывается путем умножения концентрации кремния на коэффициент 2,78.

7.11 Содержание ортоборной кислоты рассчитывается путем умножения концентрации бора на коэффициент 5,72.

7.12 Определение перманганатной окисляемости - по [ГОСТ 23268.12](#), [ГОСТ Р 55684](#).

7.13 Определение радиологических показателей: удельная суммарная альфа-активность - по [ГОСТ 31864](#), [14]; удельная суммарная бета-активность и уровни вмешательства по содержанию отдельных природных радионуклидов - по [14] - [19]. Оценку соответствия воды требованиям радиационной безопасности проводят с учетом [приложения Е](#).

7.14 Определение содержания органического углерода (сумма $C_{орг}$) - по [ГОСТ 31958](#).

7.15 Определение микробиологических показателей - по [ГОСТ 31747](#), [ГОСТ 10444.15](#), [ГОСТ 18963](#), [ГОСТ 31955.1](#), [ГОСТ Р 54755](#).

8 Идентификация

8.1 Идентификацию упакованной минеральной воды осуществляет заинтересованное лицо в соответствии с [1].

8.2 Идентификацию минеральной воды, включенной в [приложение А](#), проводят путем сравнения показателей основного состава идентифицируемой минеральной воды и показателей основного состава, указанных в [приложении А](#), а в случае недостаточности данных для вывода о подлинности минеральной воды - путем сравнения показателей полного химического анализа (см. [приложение В](#)) минеральной воды из источника (скважины) с учетом естественных природных вариаций и показателей полного химического анализа (см. [приложение В](#)) идентифицируемой воды с учетом способов обработки. Алфавитный перечень минеральных вод, включенных в [приложение А](#), приведен в [приложении Е](#).

8.3 Идентификацию минеральной воды, не включенной в [приложение А](#), проводят путем сравнения показателей полного химического анализа (см. [приложение В](#)) минеральной воды из источника (скважины) с учетом естественных природных вариаций, показателей полного химического анализа (см. [приложение В](#)) идентифицируемой воды с учетом способов обработки и показателей, указанных в документе по стандартизации, в соответствии с которым выпускают минеральные воды.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Упакованные минеральные воды транспортируют всеми видами транспорта.

9.2 Минеральные воды, разлитые в потребительскую упаковку, не являются скоропортящейся продукцией.

9.3 Срок годности упакованной минеральной воды конкретного наименования, условия хранения и транспортирования ее в течение срока годности, а также условия хранения вскрытой упаковки [для природной минеральной воды в потребительской упаковке объемом 5 дм³ (л) и более] устанавливает изготовитель.

**Приложение А
(обязательное)**

**ТРЕБОВАНИЯ К ХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ГРУПП, ГИДРОХИМИЧЕСКИХ
ТИПОВ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД И ИХ ЛЕЧЕБНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ**

А.1 Требования к химическим показателям групп, гидрохимических типов лечебных и лечебно-столовых минеральных вод приведены в [таблице А.1](#).

Таблица А.1

Наименование группы минеральной воды	Характеристика гидрохимического типа минеральной воды			Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение	Минерализация, г/дм ³	Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды						Биологически активные компоненты, мг/дм ³	Назначение воды	Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение Б <***>)
	Наименование гидрохимического типа воды	Минерализация, г/дм ³	Основные ионы, мг-экв., %			Анионы, мг/дм ³			Катионы, мг/дм ³					
						HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	(Na ⁺ + K ⁺)			
I. Гидрокарбонатная натриевая	Майкопский	1,0 - 2,0	HCO ₃ > 75, (Na + K) > 90	Майкопская (скважины 72, 6030, 46602). Ханское месторождение, Республика Адыгея	1,0 - 2,0	700 - 1200	1 - 50	25 - 100	1 - 15	1 - 10	300 - 600	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
	Нагутский-26	4,0 - 7,0	HCO ₃ > 70, (Na + K) > 90	Нагутская-26 (скважины 26-н, 43). Нагутское месторождение, Ставропольский край	4,0 - 7,0	2300 - 4000	30 - 150	200 - 700	1 - 100	1 - 50	1000 - 3000	H ₂ SiO ₃ 10 - 80, CO ₂ <*> 100 - 800	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
	Нагутский-56	6,0 - 9,5	HCO ₃ 75 - 90, (Na + K) > 90	Нагутская-56 (скважина 56-Э). Нагутское месторождение, Ставропольский край	6,0 - 9,5	4600 - 6000	100 - 350	400 - 750	30 - 150	1 - 50	1900 - 3000	H ₂ SiO ₃ 10 - 70, CO ₂ 200 - 1200	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

IIa. Гидрокарбонатная кальциево-натриевая, железистая	Терсинский	3,5 - 6,0	HCO ₃ > 90, (Na + K) 60 - 70, Ca 20 - 30	Терсинка (скважина 1011). Терсинское месторождение, Кемеровская область	3,5 - 5,5	2700 - 3900	< 25	50 - 200	200 - 300	< 100	500 - 1200	H ₂ SiO ₃ 70 - 150, Fe 10 - 15, CO ₂ 1000 - 2200	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.10
IIб. Гидрокарбонатная кальциево-натриевая, борная	Сахалинский	2,5 - 4,5	HCO ₃ > 90, (Na + K) 50 - 70, Ca 20 - 40	Сахалинская (скважина 6 а-бис). Топольное месторождение, Сахалинская область	2,5 - 4,5	1700 - 2800	0,5 - 15	5 - 50	180 - 300	30 - 100	300 - 750	H ₃ BO ₃ 100 - 230, H ₂ SiO ₃ 25 - 85, CO ₂ 800 - 2000	Лечебная	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.8

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

III. Гидрокарбонатная магниевонатриево-кальциевая (магниевонатриево-кальциевая)	Ласточкинский	3,0 - 6,0	HCO ₃ > 90, (Na + K) 50 - 60, Ca 14 - 25, Mg 20 - 25	Ласточка (скважина 546). Месторождение Ласточка, Приморский край	3,0 - 6,0	2300 - 4100	< 30	< 15	120 - 250	90 - 200	400 - 1000	CO ₂ 1000 - 6000	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
	Амурский	1,0 - 4,5	HCO ₃ > 75, Ca 35 - 60, (Na + K) 20 - 40, Mg 20 - 25	Амурская (Гонжа) (скважина 29/6). Гонжинское месторождение, Амурская область	2,5 - 3,0	1800 - 2500	25 - 80	< 10	250 - 300	130 - 200	200 - 300	H ₂ SiO ₃ 50 - 100, CO ₂ 500 - 800	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
IV. Гидрокарбонатная магниевонатриево-кальциевая, кальциевая,	Шмаковский	1,0 - 3,0	HCO ₃ > 90, Ca 30 - 85, Mg 15 - 40, (Na + K) 15 - 30	Шмаковка (скважины 2-Э, 4-Э, 5-Э). Шмаковское месторождение, Приморский край	1,0 - 2,0	650 - 1200	< 10	< 25	100 - 250	< 100	< 100	H ₂ SiO ₃ 50 - 130, CO ₂ 1200 - 3600	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9

натриево-кальциево-магниевая				Шмаковка N 1 (скважина 15/70). Шмаковское месторождение, Приморский край	1,3 - 2,5	1000 - 1600	< 10	< 10	190 - 350	50 - 150	< 50	H ₂ SiO ₃ 50 - 155, CO ₂ 2000 - 2700	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
				Теберда (скважина 2-бис). Тебердинское месторождение, Карачаево-Черкесская Республика	1,0 - 2,0	1000 - 1500	< 50	< 25	150 - 300	50 - 150	< 100	H ₂ SiO ₃ 50 - 70, CO ₂ 1000 - 2500	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
IVa. Гидрокарбонатная магниевое-кальциевая, железистая	Кожановский	2,5 - 4,0	HCO ₃ > 85, Ca 45 - 70, Mg 20 - 40	Кожановская (скважина N 11). Кожановское месторождение, Красноярский край	2,5 - 4,0	2000 - 3000	100 - 200	< 25	400 - 550	100 - 200	50 - 150	Fe 20 - 50, CO ₂ 2000 - 2500	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.10
	Кукинский	1,3 - 4,0	HCO ₃ > 85, Ca 35 - 70, Mg 20 - 45	Медвежка (скважина 15-70). Шмаковское месторождение, Приморский край	1,3 - 2,5	1000 - 1600	< 10	< 10	190 - 350	50 - 150	< 50	Fe 10 - 26, H ₂ SiO ₃ 50 - 155, CO ₂ 2000 - 2700	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.10
				Кука (скважины 45, 46). Кукинское месторождение, Забайкальский край	2,0 - 3,2	1600 - 2300	< 50	< 25	280 - 380	100 - 200	90 - 130	Fe 10 - 30, H ₂ SiO ₃ 50 - 90, CO ₂ 2500 - 3300	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.10

	Дарасунский	1,5 - 3,5	HCO ₃ > 95, Ca 45 - 75, Mg 20 - 45	Дарасун (скважина 7/57). Дарасунское месторождение, Забайкальский край	1,5 - 2,8	1000 - 1800	90 - 50	< 25	200 - 300	50 - 150	80 - 100	H ₂ SiO ₃ 30 - 80, Fe 10 - 40, CO ₂ 2000 - 3000	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.10
V. Сульфатно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-сульфатная) поликатионная	Кисловодский	2,0 - 8,0	HCO ₃ 40 - 75, SO ₄ 20 - 60, Ca 20 - 70, Mg 10 - 50, (Na + K) 10 - 60	Нарзан (скважины 5/0, 12, 107-Д, 7-РЭ, 2-Б-бис, 107 резервная, N 107 Д резервная). Кисловодское месторождение, Ставропольский край	2,0 - 3,5	1000 - 1950	250 - 1100	50 - 250	200 - 600	50 - 180	50 - 450	H ₂ SiO ₃ 10 - 50, CO ₂ 1000 - 2500	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
				Кисловодская доломитная (скважина 7). Кисловодское месторождение, Ставропольский край	3,5 - 4,5	1700 - 2300	500 - 800	200 - 300	400 - 700	60 - 180	200 - 550	H ₂ SiO ₃ 10 - 50, CO ₂ 1000 - 2300	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
				Кисловодская целебная (скважина 2-ПЭ-бис). Кисловодское месторождение, Ставропольский край	4,5 - 6,0	1700 - 2400	1500 - 2100	40 - 80	350 - 650	150 - 400	400 - 800	H ₂ SiO ₃ 25 - 60, CO ₂ 1400 - 2300	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
		1,0 - 8,0	HCO ₃ 40 - 75, SO ₄	Кисловодская курортная (скважины 114-Э,	6,0 - 7,2	2200 - 3200	1700 - 2200	140 - 220	400 - 700	170 - 400	650 - 1200	H ₂ SiO ₃ 45 - 70, CO ₂	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2;

		20 - 60, Ca 20 - 70, Mg 10 - 50, (Na + K) 5 - 60	115-Э). Кисловодское месторождение, Ставропольский край								1200 - 2800	вая	Б.3 - Б.9
			Кисловодский источник (скважина 5/0- РЭ). Кисловодское месторождение, Ставропольский край	1,0 - 2,5	500 - 1100	150 - 500	10 - 100	150 - 350	40 - 140	10 - 200	CO ₂ 500 - 1100	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2; Б.3 - Б.8
			Кисловодская сульфатная (скв. 8-бис, 23, 1-ОП). Кисловодское месторождение, Ставропольский край	5,5 - 8,0	2500 - 3300	1500 - 2500	30 - 80	500 - 900	180 - 400	400 - 1100	H ₂ SiO ₃ 40 - 65, CO ₂ 1500 - 3000	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
Железно водский- 1	2,0 - 5,0	HCO ₃ 40 - 50, SO ₄ 30 - 45, (Na + K) 60 - 80, Ca 20 - 25	NRZN (скважина 74-В). Железноводское месторождение, Ставропольский край	2,0 - 5,0	900 - 1700	600 - 900	200 - 500	100 - 250	< 250	500 - 800	H ₂ SiO ₃ 20 - 40, CO ₂ 500 - 1000	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
Бештауг орский	3,5 - 5,0	HCO ₃ 40 - 60, SO ₄ 40 - 60, Ca 40 - 65, Mg 15 - 25, (Na + K) 20 - 40	Бештау (скважина N 80). Бештаугорское месторождение, Ставропольский край	3,5 - 5,0	1600 - 2000	1100 - 1600	70 - 160	300 - 800	80 - 200	100 - 500	CO ₂ 500 - 2000	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

VI. Хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная (сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная, сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридная, гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатная, гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридная, хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатная) натриевая	Сибирский	1,0 - 1,5	HCO ₃ 40 - 55, SO ₄ 20 - 35, Cl 20 - 30, (Na + K) > 80	ЛЕГЕНДА СИБИРИ (скважина 175-86). Участок недр Новопокровский-2, Новосибирская область	1,0 - 1,5	350 - 450	150 - 250	90 - 150	< 25	< 25	250 - 350	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
	Махачкалинский	3,0 - 7,0	SO ₄ 20 - 50, Cl 20 - 45, HCO ₃ 20 - 35, (Na + K) > 90	Псыж (скважина 1-А). Псыжский участок минеральных вод Чапаевского месторождения, Карачаево-Черкесская Республика	1,6 - 3,0	300 - 900	400 - 700	300 - 800	5 - 35	2 - 20	500 - 1000	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
				Серноводская (скважина 1). Серноводское месторождение, Чеченская Республика	4,0 - 5,0	1200 - 1500	1300 - 1400	300 - 500	< 50	< 50	1200 - 1500	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
				Махачкала (скважина 160). Махачкалинское месторождение, Республика Дагестан	5,0 - 6,0	1000 - 1500	1100 - 1400	1150 - 1500	< 25	< 10	1000 - 2000	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
	Бештауго	4,0 -	HCO ₃ 30 -	Бештаугорская	4,0 -	1300 -	1100 -	500 -	200 -	<	1200 -	H ₂ SiO ₃	Лече	Б.1;

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

	рский-1	8,0	45, SO ₄ 30 - 45, Cl 20 - 30, (Na + K) 65 - 80	целебная (скважина 66). Бештаугорское месторождение, Ставропольский край	8,0	2300	2000	1000	400	100	2000	50 - 110, CO ₂ 500 - 1500	бно-столовая	Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
VIIa. Хлоридно-гидрокарбонатная кальциево-натриевая, борная, железистая	Эльбруский	1,0 - 4,0	HCO ₃ 55 - 75, Cl 20 - 45, (Na + K) 55 - 75, Ca 20 - 35	Эльбрус (скважина 2). Приэльбрусское месторождение, Кабардино-Балкарская Республика	2,0 - 3,0	1200 - 1500	< 100	150 - 300	100 - 200	< 100	400 - 600	H ₃ BO ₃ 100 - 150, Fe 10 - 40, H ₂ SiO ₃ 60 - 90, CO ₂ 1000 - 2000	Лечебная	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.8; Б.10
VIII. Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая	Карачинский	1,0 - 4,5	HCO ₃ 40 - 75, Cl 20 - 60, (Na + K) > 90	Бишули (скважина 38-Д). Пятихаткинское месторождение, Республика Крым	1,1 - 1,5	400 - 750	50 - 200	100 - 300	< 25	< 25	250 - 500	H ₂ SiO ₃ 20 - 50 мг/дм ³	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
				Сыктывкарская (скважина N 7/93). г. Сыктывкар, Республика Коми	1,0 - 2,0	350 - 700	30 - 110	200 - 400	< 15	< 10	300 - 500	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.2.3; Б.3 - Б.9
				Хилак (источник 1). РСО-Алания	1,5 - 3,0	600 - 900	< 50	500 - 700	50 - 150	< 50	400 - 700	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.2.3; Б.3 - Б.9
				Крымская	1,7 -	600 -	100 -	500 -	< 25	< 10	650 -	-	Лече	Б.1;

				(скважина 3503). Сакское месторождение, Республика Крым	2,8	950	150	700			900		бно-столовая	Б.2.1; Б.2.2; Б.2.3; Б.3 - Б.9
				Карачинская (скважины 12-434, 25-ОРЗ, 2-Р, БА-93, 03-0307). Новосибирская область	2,0 - 3,0	800 - 1100	150 - 250	300 - 600	< 25	< 50	500 - 800	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
	Рычал-Су	4,0 - 5,5	HCO ₃ > 70, Cl 20 - 30, (Na + K) > 90	Рычал-Су (источник 3). Месторождение Рычал-Су, Республика Дагестан	4,0 - 5,5	2500 - 3000	0,1 - 25	450 - 550	5 - 25	0,5 - 25	1200 - 1450	H ₂ SiO ₃ 25 - 50	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
	Нагутский-4	6,0 - 10,0	HCO ₃ 70 - 80, Cl 20 - 25, (Na + K) > 95	Нагутская-4, Нагутское месторождение (скважина 49). Ставропольский край	6,0 - 10,0	4000 - 5500	100 - 350	550 - 1000	10 - 100	1 - 25	1900 - 2700	H ₂ SiO ₃ 10 - 80, CO ₂ 200 - 1000	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
	Шадринский	7,0 - 10,0	HCO ₃ 50 - 70, Cl 30 - 40, (Na + K) 75 - 90	Шадринская-315 (скважина 315). Шадринское месторождение, Курганская область	7,0 - 10,0	4500 - 5500	< 15	1200 - 1600	130 - 250	140 - 180	2100 - 2600	H ₂ SiO ₃ 50 - 70, CO ₂ 1000 - 1700	Лечебно-столовая	Б.2.1 - Б.2.3; Б.4 - Б.6; Б.8
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)														
VIIIa. Хлоридно-гидрокарбон	Лазаревский	3,5 - 6,0	HCO ₃ 45 - 80, Cl 20 - 45,	Лазаревская (скважина 84-Э). Волконское	3,5 - 5,0	600 - 1000	< 10	1500 - 2000	< 25	< 10	1500 - 1700	H ₃ BO ₃ 200 - 350	Лечебная	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3;

атная (гидрокарбо натно- хлоридная) натриевая, борная			(Na + K) > 80	месторождение, Краснодарский край											Б.3 - Б.8
	Евпаторийский	3,8 - 4,5	Cl 65 - 75, HCO ₃ 20 - 30, (Na + K) > 95	Планета (скважина N 58). Евпаторийское месторождение, Республика Крым	3,8 - 4,5	800 - 1050	100 - 175	1500 - 1800	< 25	< 25	1350 - 1550	H ₂ BO ₃ 35 - 75	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.3; Б.3 - Б.9	
	Зарамагский	5,5 - 10,0	HCO ₃ 45 - 80, Cl 20 - 55, (Na + K) 60 - 90	Зарамаг (скважина 4,7). Зарамагское месторождение, РСО-Алания	7,0 - 9,5	3000 - 4000	< 50	1700 - 2400	150 - 200	< 100	2000 - 2600	H ₃ BO ₃ 70 - 150, CO ₂ 1000 - 2200	Лечебная	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.2.3; Б.3 - Б.8	
	Эссентукский N 4	7,0 - 10,0	HCO ₃ 50 - 80, Cl 20 - 50, (Na + K) > 80	Эссентуки N 4 (скважины 33-бис, 34-бис, 39-бис, 41-бис, 418, 56, 57-РЭ-бис, 49-Э, 71,71-Н). Эссентукское месторождение, Ставропольский край	7,0 - 10,0	3400 - 4850	0,5 - 30	1300 - 2000	10 - 150	5 - 65	2000 - 3000	H ₃ BO ₃ 30 - 70, H ₂ SiO ₃ 10 - 60, CO ₂ 500 - 1800	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9	
	Эссентукский N 17	10,0 - 14,0	HCO ₃ 50 - 75, Cl 35 - 50, (Na + K) > 90	Эссентуки N 17 (скважины 17-бис, 36-бис, 24-бис-1,46, 1-бис-Э). Эссентукское месторождение, Ставропольский край	10,0 - 14,0	4850 - 6500	0,5 - 70	1700 - 2800	50 - 150	30 - 95	2700 - 4000	H ₃ BO ₃ 40 - 90, H ₂ SiO ₃ 10 - 50, CO ₂ 500 - 2350	Лечебная	Б.2.1; Б.2.3; Б.4 - Б.6; Б.8	
	Нижнеба	13,0 -	HCO ₃	АЛЛЕЯ	13,0	6000 -	10 - 60	1800	80 -	40 -	3000 -	H ₃ BO ₃	Лече	Б.2.1;	

лковский	17,0	55 - 80, Cl 20 - 45, (Na + K) > 90	ИСТОЧНИКОВ N 17 (скважина N 13-Н). Нижнебалковское месторождение, Ставропольский край	- 17,0	10000		- 3300	300	150	4800	40 - 95, H ₂ SiO ₃ 20 - 50, CO ₂ 500 - 1500	бная	Б.2.3; Б.4 - Б.6; Б.8
			Нагутская-17. Нагутское месторождение (скважины 9-бис, 47). Ставропольский край	10,0 - 14,0	5000 - 7200	< 150	1200 - 2200	< 150	< 150	2700 - 3900	H ₃ BO ₃ 30 - 80, H ₂ SiO ₃ 25 - 50, CO ₂ 500 - 1200	Лече бная	Б.2.1; Б.2.3; Б.4 - Б.6; Б.8

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

VIIIб. Хлоридно- гидрокарбон атная (гидрокарбо натно- хлоридная) натриевая, борная, йодная	Семигорс кий N 1	3,5 - 7,0	Cl 45 - 60, HCO ₃ 40 - 55, (Na + K) > 90	Семигорская N 1 (скважины 3Э, 4Э). Раевское месторождение, Краснодарский край	3,0 - 5,0	1600 - 2400	< 25	500 - 900	< 15	< 10	1000 - 1500	H ₃ BO ₃ 40 - 80, I 2 - 7, CO ₂ 500 - 1000	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
	Семигорс кий N 6	8,0 - 12,0	HCO ₃ 60 - 70, Cl 30 - 40, (Na + K) > 90	Семигорская N 6 (скважина 12-Э). Семигорское месторождение, Краснодарский край	8,0 - 11,0	4000 - 5500	< 10	1500 - 1900	< 50	< 25	2600 - 3200	H ₃ BO ₃ 1100 - 1800, I 10 - 20, CO ₂ 500 - 700	Лече бная	Б.2.1 - Б.2.3; Б.4 - Б.6; Б.8
IX. Сульфатно- гидрокарбон атная, хлоридно-	Железно водский	3,0 - 4,0	HCO ₃ 40 - 50, SO ₄ 30 - 40, (Na + K) 50 - 65,	Смирновская (скважины 69- бис-1, 1-Южная источник. Семашко,	3,0 - 4,0	1200 - 1500	800 - 1000	250 - 350	250 - 350	< 50	600 - 800	H ₂ SiO ₃ 25 - 65, CO ₂ 800 - 1300	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9

гидрокарбонатно-сульфатная (хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная) кальциево-натриевая			Ca 25 - 40	Владимирский). Железноводское месторождение, Ставропольский край										
	Железноводский	3,0 - 4,0	HCO ₃ 40 - 50, SO ₄ 30 - 40, (Na + K) 50 - 65, Ca 25 - 40	Славяновская (скважины 69, 69-бис, 64, 59, источник Славяновский). Железноводское месторождение, Ставропольский край	3,0 - 4,0	1200 - 1500	800 - 1000	250 - 350	250 - 350	< 50	600 - 800	H ₂ SiO ₃ 25 - 65, CO ₂ 500 - 1000	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
	Новотерский	3,5 - 6,5	SO ₄ 35 - 60, HCO ₃ 30 - 50, Cl 15 - 25, (Na + K) 55 - 75, Ca 20 - 40	Новотерская целебная (скважина 72). Змейкинское месторождение, Ставропольский край	4,0 - 5,5	1300 - 1600	1200 - 1600	300 - 500	300 - 400	< 100	800 - 1100	H ₂ SiO ₃ 50 - 70, CO ₂ 500 - 700	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
				Доктор Гааз (скважина 70). Железноводское месторождение, Ставропольский край	3,5 - 5,5	1100 - 1500	1200 - 1600	350 - 600	300 - 500	< 100	800 - 1100	H ₂ SiO ₃ 50 - 140, CO ₂ 1000 - 1700	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
				Славяночка (скважина 79). Бештаугорское месторождение, Ставропольский край	4,5 - 6,5	1400 - 2300	1000 - 1800	400 - 800	200 - 400	< 100	1000 - 1700	H ₂ SiO ₃ 60 - 150, CO ₂ 500 - 1000	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
Х.	Владика	1,0 -	HCO ₃ 40 -	Казбек-Аква	1,0 -	300 -	120 -	<	150 -	<	40 -	H ₂ SiO ₃	Лече	Б.1;

Сульфатно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-сульфатная) кальциевая, натриево-кальциевая	вказский	2,0	60, SO ₄ 35 - 40, Ca 60 - 80, (Na + K) 15 - 25	(скважина 250). г. Владикавказ, РСО-Алания	2,0	600	350	100	350	100	100	25 - 50	бно-столовая	Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
XI. Гидрокарбонатно-сульфатная (сульфатно-гидрокарбонатная) натриевая	Иноземцевский	2,0 - 5,0	SO ₄ 30 - 60, HCO ₃ 20 - 60, (Na + K) > 90	Славянская жемчужина (скважина 2-Б). Иноземцевское месторождение	3,2 - 4,0	1400 - 1600	650 - 900	180 - 250	< 100	< 25	800 - 1100	CO ₂ 500 - 1000	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
	Ачалукский	2,0 - 5,0	SO ₄ 30 - 60, HCO ₃ 20 - 50, (Na + K) > 90	Ачалуки (скважина 376). Ачалукское месторождение Республика Ингушетия	2,5 - 3,5	1000 - 1300	550 - 900	100 - 200	< 25	< 25	850 - 1100	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
	Бештаугорский-2	2,2 - 5,0	HCO ₃ 35 - 50, SO ₄ 35 - 50, (Na + K) 70 - 90	Бештаугорская-2 (скважина 2-Б). Бештаугорское месторождение Ставропольский край	2,2 - 5,0	800 - 1600	600 - 1300	150 - 400	50 - 200	< 100	800 - 1300	H ₂ SiO ₃ 30 - 55, CO ₂ 500 - 800	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
	Железноводский-2	3,0 - 5,0	SO ₄ 30 - 60, HCO ₃ 20 - 50, (Na + K) > 90	АЛЛЕЯ ИСТОЧНИКОВ N 2 (скважина 74-Н). Железноводское месторождение, Ставропольский край	3,0 - 5,0	700 - 1500	800 - 1200	200 - 550	< 100	< 100	800 - 1200	H ₂ SiO ₃ 25 - 60	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9

XII. Сульфатная кальциевая	Краински й	2,0 - 3,0	SO ₄ > 70, Ca 60 - 90	Краинская (скважины 4/84, 2-РЭ, 1-РЭ). Краинское месторождение, Тульская область	2,2 - 2,8	200 - 300	1400 - 1600	< 25	500 - 650	< 100	< 100	-	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
				Уфимская (скважина 86). Республика Башкортостан	2,2 - 3,0	250 - 350	1300 - 1600	< 50	550 - 650	< 100	< 50	-	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
				Нижне-Ивкинская N 2К (скважины 2- КД ₁ , 2-КД ₂). Нижнеивкинское месторождение, Кировская область	2,2 - 3,0	100 - 350	1200 - 1700	100 - 200	400 - 800	50 - 100	100 - 250	H ₂ SiO ₃ 20 - 40	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
				Красноусольская целебная (родник N 12). Республика Башкортостан	2,0 - 3,0	200 - 400	1000 - 1500	< 25	450 - 700	< 50	< 100	-	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
XIII. Сульфатная магниевो- кальциевая (кальциево- магниевая)	Казански й	2,0 - 3,0	SO ₄ > 75, Ca 60 - 80, Mg 20 - 30	Казанская (скважина 3). Казанское месторождение, Республика Татарстан	2,0 - 3,0	400 - 500	1000 - 1500	50 - 100	400 - 600	100 - 150	50 - 100	-	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
				Красноусольская родниковая (родник N 2277). Республика Башкортостан	2,0 - 2,5	250 - 400	1000 - 1500	< 20	400 - 600	50 - 150	< 100	-	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9

	Смоленский	1,5 - 4,0	SO ₄ > 75, Ca 40 - 60, Mg 30 - 50	Козельская (скважина 163069). Калужская область	1,5 - 3,0	250 - 400	1000 - 1500	20 - 100	250 - 450	100 - 250	30 - 150	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
				Смоленская (скважина 602). Смоленское месторождение, Смоленская область	2,5 - 3,5	250 - 350	1600 - 2000	< 100	450 - 600	150 - 300	< 100	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

XIV. Сульфатная натриево-кальциево-магниевая (натриево-магниево-кальциевая)	Кашинский	2,0 - 4,0	SO ₄ > 80, Ca 25 - 60, Mg 20 - 50, (Na + K) 20 - 25	Кашинская (скважины 12, 18, 4, 3-бис, 12-бис). Кашинское месторождение, Тверская область	2,5 - 3,7	< 50	1500 - 2200	200 - 350	250 - 550	100 - 180	250 - 400	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
	Московский	3,0 - 5,5	SO ₄ > 90, Mg 25 - 45, Ca 25 - 45, (Na + K) 20 - 40	Московская (скважина 2/72). Москва, Московская область	3,0 - 5,5	100 - 170	2000 - 3500	25 - 150	350 - 500	150 - 300	350 - 750	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
XV. Сульфатная натриевая, магниевонатриевая	Тарханский	1,5 - 3,0	SO ₄ 65 - 90, (Na + K) 65 - 85	Тарханская-4 (скважина N 4). Тарханское месторождение, Республика Татарстан	1,5 - 3,0	50 - 270	800 - 2000	< 150	< 150	< 100	300 - 800	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 - Б.9
	Ханкульский	1,6 - 4,0	SO ₄ 65 - 80, (Na + K) 60 - 75, Mg 15 - 25	Хан-Куль (скважины 4, 6). Ханкульский участок	1,6 - 4,0	150 - 700	700 - 1900	50 - 250	30 - 250	30 - 150	300 - 850	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.3 -

				Ханкульского месторождения, Республика Хакасия										Б.9
XVI. Хлоридно-сульфатная натриевая	Анапский	1,0 - 5,0	SO ₄ 40 - 75, Cl 20 - 45, (Na + K) 65 - 95	Анапская (скважина 3-э). Анапское месторождение, Краснодарский край	3,0 - 4,0	350 - 600	900 - 1300	400 - 700	< 50	< 100	900 - 1100	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
	Липецкий	3,0 - 4,5	SO ₄ 40 - 75, Cl 20 - 45, (Na + K) 80 - 95	Липецкий бювет (скважины 3/04, 2/07, 12/08, 29/08). Липецкое месторождение, Липецкая область	3,0 - 4,5	200 - 400	1200 - 1700	500 - 850	< 150	< 50	800 - 1200	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
				Липецкая (скважины 2/71, 9/03, 9/04, 12/95, 15/95). Липецкое месторождение, Липецкая область	3,5 - 4,5	200 - 400	1300 - 1700	800 - 1000	90 - 150	< 100	1000 - 1300	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
				Алтыновская (скважина 5/2014). Ярославская область	3,5 - 4,5	50 - 150	1500 - 2500	450 - 650	250 - 450	50 - 200	650 - 900	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
	Нижне-Ивкинский N 1	4,0 - 10,0	SO ₄ 40 - 80, Cl 20 - 60, (Na + K) 65 - 90	Нижне-Ивкинская N 1 (скважина 12). Нижнеивкинское месторождение,	4,0 - 7,0	100 - 250	2000 - 3300	300 - 1000	200 - 400	100 - 200	800 - 2000	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9

				Кировская область										
	Буйский	10,0 - 15,0	SO ₄ 70 - 80 Cl 20 - 25 (Na + K) > 75	Буйская (скважина 2/75). Сусанинское месторождение, Костромская область	11,0 - 13,0	< 100	6000 - 7000	1500 - 1800	350 - 450	200 - 250	3000 - 3500	-	Лечебная	Б.2.1 - Б.2.3; Б.4; Б.5
XVII. Хлоридно-сульфатная кальциево-натриевая (натриево-кальциевая)	Угличский	1,5 - 5,0	SO ₄ 50 - 80, Cl 20 - 50, (Na + K) 30 - 70, Ca 20 - 60	Икорецкая (скважина 42430/1). Воронежская область	1,5 - 3,5	< 100	800 - 2000	350 - 600	150 - 3000	< 50	300 - 850	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
				Угличская (скважина 2/63). Угличское месторождение, Ярославская область	3,5 - 4,5	70 - 120	2000 - 2350	500 - 600	250 - 350	100 - 170	700 - 900	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
XVIII. Хлоридно-сульфатная магниевонатриевая	Лысогорский	13,0 - 19,0	SO ₄ 45 - 65, Cl 25 - 40, (Na + K) 60 - 75, Mg 20 - 30	Лысогорская (скважина 13-25). Месторождение Лысогорский источник, Ставропольский край	13,0 - 19,0	400 - 1200	5500 - 9000	2200 - 3700	350 - 550	500 - 900	2800 - 4500	CO ₂ 500 - 1000	Лечебная	Б.2.1 - Б.2.3; Б.4; Б.5
XIX. Хлоридно-сульфатная (сульфатно-хлоридная), гидрокарбонатно-хлоридно-	Иркутский	1,0 - 6,0	SO ₄ 40 - 70, Cl 20 - 50, (Na + K) 20 - 65, Ca 20 - 40, Mg 20 - 40	Иркутская (скважина 27бис). Олхинское месторождение, Иркутская область	1,2 - 3,0	225 - 350	600 - 1100	200 - 460	200 - 320	50 - 150	100 - 350	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
				Ижевская	4,0 -	100 -	2000 -	1000	400 -	200 -	700 -	-	Лече	Б.1;

сульфатная поликатионная				(Шифалы-су) (скважина 14). Ижминводское месторождение, Республика Татарстан	6,0	300	2500	- 1200	600	300	900		бно-столовая	Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
	Аксайский	1,0 - 2,5	HCO ₃ , 15 - 25, Cl 20 - 30, SO ₄ 45 - 70, (Na + K) 20 - 50, Ca 20 - 40, Mg 20 - 40	Коршуновская (скважина N 007/01). Аксайское месторождение, Ростовская область	1,0 - 2,5	150 - 400	400 - 950	100 - 300	100 - 250	70 - 120	70 - 350	-	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)														
XX. Гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридная (сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, кальциево-натриевая	Пятигорский-1	4,0 - 5,5	Cl 30 - 45, HCO ₃ 20 - 45, SO ₄ 20 - 30, (Na + K) 55 - 75, Ca 25 - 35	Машук N 1 (скважины 1, 4, 7, 24). Пятигорское месторождение, Ставропольский край	4,0 - 5,5	1500 - 1900	750 - 900	700 - 1100	350 - 450	50 - 100	900 - 1200	H ₂ SiO ₃ 30 - 70, CO ₂ 1500 - 2000	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
	Пятигорский-2	5,5 - 7,2	Cl 40 - 50, HCO ₃ 20 - 40, SO ₄ 20 - 30, (Na + K) 60 - 80, Ca 15 - 30	Машук N 19 (скважина 19). Пятигорское месторождение, Ставропольский край	5,5 - 7,2	1500 - 2200	1100 - 1250	1400 - 1500	300 - 550	< 100	1500 - 1800	H ₂ SiO ₃ 50 - 100, CO ₂ 500 - 800	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
	Быкогорский	6,5 - 9,5	Cl 35 - 50, SO ₄ 20 - 35, HCO ₃ 20 -	Эссенуки целебная (скважина N 73).	6,5 - 9,5	1300 - 2000	1300 - 2000	1800 - 2200	< 250	< 100	2100 - 2500	H ₂ SiO ₃ 100 - 200,	Лечебно-столо	Б.1; Б.2.1; Б.2.2;

			30, (Na + K) > 80	Ессентукское месторождение, Ставропольский край								CO ₂ 500 - 1000	вая	Б.3 - Б.9
XXI. Сульфатно- хлоридная, гидрокарбон атно- сульфатно- хлоридная магниевое- кальциевое- натриевая (магниевое- натриево- кальциевая)	Себряков ский	1,0 - 2,0	Cl 45 - 65, SO ₄ 20 - 35, HCO ₃ 15 - 25, Ca 30 - 55, (Na + K) 30 - 50, Mg 20 - 25	Себряковская (скважины 06683, 06684). Себряковское месторождение, Волгоградская область	1,0 - 2,0	150 - 350	200 - 450	250 - 700	150 - 350	30 - 200	100 - 350	-	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
	Хиловски й	2,0 - 5,0	Cl 50 - 75, SO ₄ 20 - 40, (Na + K) 35 - 55, Ca 25 - 50, Mg 20 - 40	Хиловская (скважина 1/59). Хиловское месторождение, Псковская область	3,0 - 4,0	100 - 200	800 - 900	1300 - 1600	350 - 400	150 - 200	500 - 700	-	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1; Б.2.2; Б.2.3; Б.3 - Б.9
XXII. Сульфатно- хлоридная (хлоридно- сульфатная) кальциевое- натриевая (натриево- кальциевая)	Ергенинс кий	5,0 - 8,0	Cl 40 - 65, SO ₄ 30 - 50, (Na + K) 35 - 60, Ca 20 - 40	Ергенинская (скважина 47-Б). Волгоградская область	5,0 - 6,5	350 - 450	1800 - 2100	1400 - 1600	400 - 700	50 - 250	1000 - 1300	-	Лече бно- столо вая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
XXIII. Сульфатно- хлоридная натриевая	Каспийск ий	5,0 - 9,0	Cl 50 - 75, SO ₄ 20 - 40, (Na + K) > 90	Каспий (скважина 215). Республика Дагестан	5,5 - 7,5	800 - 1000	1200 - 1600	1900 - 2300	< 50	< 25	1900 - 2500	-	Лече бно- столо вая	Б.2.1; Б.2.3; Б.4 - Б.6; Б.8
				Сольвычегодская (скважина 4). Сольвычегодское	8,0 - 9,0	< 50	2000 - 2200	3200 - 3500	50 - 150	50 - 150	2700 - 3000	-	Лече бно- столо	Б.2.1; Б.2.3; Б.4 -

				месторождение, Архангельская область									вая	Б.6; Б.8
XXIVa. Сульфатно-хлоридная натриевая, борная	Ново-Ижевский	15,0 - 18,0	Cl 35 - 65, SO ₄ 35 - 45, (Na + K) > 80	Ново-Ижевская (скважина 1/71). Удмуртская Республика	15,0 - 17,5	< 100	5000 - 5500	5000 - 6000	500 - 700	180 - 300	4500 - 5000	H ₃ BO ₃ 60 - 90	Лечебная	Б.2.1; Б.2.3; Б.4; Б.5
XXV. Гидрокарбонатно-хлоридная (хлоридно-гидрокарбонатная) натриевая	Обуховский	1,5 - 4,0	Cl 40 - 85, HCO ₃ 20 - 60 (Na + K) > 90	Обуховская. Обуховское месторождение, Свердловская область	1,5 - 2,4	300 - 450	< 25	750 - 1150	10 - 50	5 - 25	600 - 850	H ₂ SiO ₃ 25 - 50	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.9
XXVa. Гидрокарбонатно-хлоридная (хлоридно-гидрокарбонатная) натриевая, йодная	Сочинский	5,0 - 8,0	HCO ₃ 45 - 60, Cl 35 - 50, (Na + K) > 90	Сочинская (скважина 2-PM). Мамайское месторождение, Краснодарский край	5,0 - 7,0	2500 - 3200	< 10	1100 - 1500	< 25	< 25	1800 - 2200	I 5 - 7	Лечебно-столовая	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.4 - Б.9
Позиция исключена с 01.03.2022. - Изменение N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст.														
XXVb. Гидрокарбонатно-хлоридная натриевая, борная, йодная, мышьяковис	Синегорский	15,0 - 25,0	Cl 60 - 80, HCO ₃ 20 - 40, (Na + K) > 85	Синегорская <*> (скважины 16, 17). Синегорское месторождение, Сахалинская область	18,0 - 22,0	3400 - 5800	< 50	5400 - 7000	130 - 200	140 - 210	5300 - 6200	H ₃ BO ₃ 2300 - 2600, I 15 - 17, As 20 - 25, H ₂ SiO ₃	Лечебная	Б.2.1; Б.2.3; Б.4; Б.5

тая												35 - 75, CO ₂ 2000 - 2500		
XXVI. Хлоридная натриевая	Калининг радский	1,0 - 5,0	Cl > 80, (Na + K) > 80	Ангарская (скважина 2). Ангарское месторождение, Иркутская область	2,0 - 3,0	500 - 600	100 - 200	900 - 1200	150 - 200	80 - 120	500 - 700	-	Лече бно- столо вая	Б.2.1; Б.2.3; Б.4 - Б.9
				Нальчик (скважина 1-Э). Нальчикское месторождение, Кабардино- Балкарская Республика	2,0 - 5,0	150 - 300	50 - 120	1000 - 2500	100 - 200	< 50	600 - 1000	-	Лече бно- столо вая	Б.2.1; Б.2.3; Б.4 - Б.9
				Калининградская N 1 (скважина 1/02). Калининградское месторождение, Калининградская область	3,5 - 4,5	550 - 700	< 100	1700 - 2100	< 100	< 50	1250 - 1500	-	Лече бно- столо вая	Б.2.1; Б.2.3; Б.4 - Б.9
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)														
	Нижне- Сергинск ий	5,0 - 8,0	Cl > 90, (Na + K) > 90	Нижне- Сергинская (скважина 4). Нижне- Сергинское месторождение, Свердловская область	5,0 - 8,0	100 - 350	100 - 200	3000 - 4500	80 - 150	< 50	2000 - 3000	-	Лече бно- столо вая	Б.2.1; Б.2.3; Б.4 - Б.9

XXVIa. Хлоридная натриевая, йодная	Ходыженский	2,0 - 5,0	Cl > 75, (Na + K) > 90	Ходыженская (скважина 503). Ходыженское месторождение, Краснодарский край	3,5 - 4,8	600 - 800	< 10	1700 - 2100	< 10	< 10	1400 - 1700	I 10 - 15	Лече бная	Б.2.1; Б.2.3; Б.4 - Б.9
XXVIб. Хлоридная, гидрокарбон атно- хлоридная натриевая, борная	Омский	4,5 - 6,5	Cl 60 - 90, (Na + K) > 80	Омская N 1 (скважина 1-Б). Омское месторождение, Омская область	4,5 - 6,5	200 - 600	< 10	2500 - 3300	< 100	< 25	1700 - 2200	H ₃ BO ₃ 50 - 60	Лече бно- столо вая	Б.2.1; Б.2.3; Б.4 - Б.9
	Урс- Донский	4,0 - 6,0	Cl > 75, (Na + K) > 90	Урс-Дон (скважина 311). Коринское месторождение, PCO-Алания	5,0 - 6,0	800 - 1000	90 - 120	2400 - 2700	< 50	< 25	1800 - 2100	H ₃ BO ₃ 70 - 115	Лече бная	Б.2.1; Б.2.3; Б.4 - Б.8
	Кармадо нский	2,0 - 4,5	Cl 65 - 90, HCO ₃ 10 - 35, (Na + K) > 90	Нижний Кармадон (скважина 29-р). Месторождение Нижний Кармадон, PCO- Алания	2,0 - 4,2	400 - 800	1 - 25	1000 - 2300	30 - 100	1 - 25	700 - 1300	H ₃ BO ₃ 80 - 200	Лече бная	Б.1; Б.2.1 - Б.2.3; Б.3 - Б.8
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)														
XXVIв. Хлоридная натриевая, йодная, борная	Анивский	6,5 - 10,0	Cl > 90, (Na + K) > 90	Анивская N 1 (скважина 8-А- бис). Мандаринковское месторождение, Сахалинская область	6,5 - 10,0	250 - 500	< 10	4000 - 5500	50 - 150	< 100	2400 - 3400	H ₃ BO ₃ 300 - 400, I 8 - 16	Лече бная	Б.2.1; Б.2.3; Б.4 - Б.8
XXVIг. Хлоридная	Талицкий	8,0 - 10,0	Cl > 90, (Na + K) > 85	Талицкая (скважина 1/75).	9,0 - 10,0	200 - 350	< 50	5000 -	150 - 250	50 - 150	3000 - 3400	Br 22 - 30,	Лече бная	Б.2.1; Б.2.3;

натриевая, бромная, йодная				Талицкое месторождение, Свердловская область				5700				13,0 - 6,5		Б.4 - Б.7
XXVII. Гидрокарбонатно-сульфатная магниевая-кальциевая (кальциево-магниевая), железистая	Марциальный	0,2 - 1,0	SO ₄ 60 - 70, HCO ₃ 20 - 30, Ca 30 - 45, Mg 30 - 45	Марциальная (скважины 1-К, 2-К, 4-К). Месторождение "Марциальные воды", Республика Карелия	0,2 - 0,8	60 - 140	200 - 300	< 10	< 50	< 50	< 25	Fe 10 - 100	Лечебно-столовая	Б.10
XXVIII. С высоким содержанием органических веществ поликомпонентного анионо-катионного состава	Ундоровский	0,5 - 1,5	HCO ₃ 40 - 80, SO ₄ 20 - 50, Ca 60 - 85, Mg 20 - 40	Волжанка (источник N 1 "Главный", источник N 2 - 3 "Малые Ундоры"). Ундоровское месторождение, Ульяновская область	0,8 - 1,2	500 - 700	50 - 250	< 50	100 - 250	< 100	< 50	S _{орг} 5 - 10	Лечебно-столовая	Б.2.3; Б.5; Б.6; Б.8; Б.9
			HCO ₃ 65 - 80, SO ₄ 15 - 25, (Na + K) 40 - 55, Ca 20 - 35, Mg 15 - 30	Тарханская-3 (скважина 3). Тарханское месторождение, Республика Татарстан	0,8 - 1,1	500 - 625	50 - 200	< 70	30 - 100	20 - 75	100 - 200	S _{орг} 5 - 10	Лечебно-столовая	Б.2.3; Б.5; Б.6; Б.8; Б.9
<p><*> Для всех гидрохимических типов содержание двуокси углерода в нативной воде. <***> Применяется в курортной практике в строго контролируемой дозировке. <****> Положение действует до введения в действие [20].</p> <p>(сноска введена Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)</p>														

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

А.2 Требования к химическим показателям групп, гидрохимических типов столовых минеральных вод приведены в [таблице А.2](#).

Таблица А.2

Наименование группы минеральной воды	Наименование представителя типа минеральной воды и ее местонахождение	Основные ионы, мг-экв., %	Минерализация, г/дм ³	Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды					
				Анионы, мг/дм ³			Катионы, мг/дм ³		
				HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	(Na ⁺ + K ⁺)
Гидрокарбонатная натриевая	Эссентукская Горная (скважина 70). Эссентукское месторождение, Ставропольский край	HCO ₃ 60 - 85, (Na + K) > 80	0,5 - 0,8	220 - 500	< 90	< 80	< 20	< 10	120 - 250
	Серебряная роса (скважины 1/2004, 2/99), Можайское месторождение, Вологодская область	HCO ₃ > 90, Na + K > 80	0,5 - 0,8	350 - 600	1 - 10	1 - 10	1 - 25	1 - 20	120 - 200
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)									
Гидрокарбонатная натриево-кальциевая, магниевонатриево-кальциевая	Славда (скв. N ПР-1334), Приморский край, Надеждинское месторождение	HCO ₃ > 75, Ca 50 - 70, Mg 15 - 25, (Na ⁺ + K ⁺) 20 - 30	0,1 - 0,3	50 - 150	1 - 20	1 - 15	10 - 40	1 - 15	1 - 15
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)									
Гидрокарбонатная натриево-магниевokalциевая (магниевонатриево-кальциевая)	Архыз (скважины 130-к, 131-к, 1-э, 2-э, 3-э). Архызское месторождение, Карачаево-Черкесская Республика	HCO ₃ 70 - 90, Ca 40 - 50, Mg 20 - 30, (Na + K) 20 - 30	0,20 - 0,35	150 - 250	< 25	< 30	25 - 50	5 - 20	5 - 30
Гидрокарбонатная	АГЛАЙС	HCO ₃ > 70,	0,3 -	150 -	20 -	< 25	20 -	< 15	50 -

атная кальциево-натриевая	(скважина 561). Белгородская область	(Na + K) 40 - 70, Ca 20 - 40	0,6	400	90		40		90
Гидрокарбонатная, хлоридно-гидрокарбонатная натриево-кальциевая, магниевонатриево-кальциевая	Славда Курортная (скважина 511-А). Глазовское месторождение, Приморский край	HCO ₃ 55 - 75, Cl 15 - 25, Ca 50 - 70, (Na + K) 20 - 35, Mg 15 - 25	0,15 - 0,3	100 - 200	< 15	10 - 30	25 - 50	3 - 15	10 - 30
	Славда Курортная (скв. N 400), Приморский край, Глазовское месторождение	HCO ₃ > 85, Ca 45 - 60, (Na ⁺ + K ⁺) 25 - 35, Mg 15 - 25	0,1 - 0,25	80 - 150	1 - 10	0 - 5	13 - 30	2,5 - 6,5	7 - 20

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

Гидрокарбонатная магниевонатриево-кальциевая (кальциево-магниевая)	Сенежская (скважины 1/ГВК-46240620, 3ГВК-46247919). Сенежское месторождение, Московская область	HCO ₃ > 60, Ca 40 - 75, Mg 20 - 55	0,3 - 0,7	250 - 450	< 15	< 10	40 - 90	10 - 50	10 - 40
	Зеленая долина (скважина 45214039). Верхнеклязьминско-Сходненское месторождение, г. Москва, Зеленоград	HCO ₃ > 70, Ca 40 - 75, Mg 20 - 55	0,4 - 0,7	300 - 450	< 50	< 15	60 - 110	20 - 40	15 - 30
	Карельская минеральная вода "Олония" (скважина N 200801), Республика Карелия	HCO ₃ > 80, Ca 40 - 65, Mg 20 - 35	0,05 - 0,135	30 - 100	1 - 15	0,1 - 10	5 - 25	1 - 10	1 - 15

	Черноголовская (скважины 2/ГВК-46243535, 4/ГВК-46248207), Черноголовское месторождение, Московская область	HCO ₃ > 85, Ca 50 - 70, Mg 20 - 45	0,2 - 0,5	150 - 350	1 - 20	0,5 - 10	30 - 70	10 - 30	1 - 15
	Живой источник (скважина N 4). Верхне-Даусузский участок пресных подземных вод, Карачаево-Черкесская Республика	HCO ₃ > 85, Ca 50 - 65, Mg 20 - 30	0,1 - 0,4	30 - 250	1 - 20	0 - 20	15 - 30	3 - 15	1 - 15

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

Гидрокарбонатная магниевая кальциевая (кальциево-магниевая)	Липецкая-Лайт (скважина 12/99). г. Липецк	HCO ₃ 60 - 70, Ca 55 - 70, Mg 20 - 30	0,4 - 0,7	250 - 450	15 - 30	30 - 65	50 - 150	15 - 30	10 - 30
	Я (скважина 79943). Североздонский участок Московского артезианского бассейна, Владимирская область	HCO ₃ > 60, Ca 40 - 75, Mg 20 - 55	0,3 - 0,5	200 - 300	< 15	< 15	30 - 70	10 - 40	< 15
	Монастырская (скважины 14546, 14546А). Глазовское месторождение, Приморский край	HCO ₃ > 85, Ca 40 - 70, Mg 30 - 60	0,3 - 0,5	120 - 300	< 25	< 10	20 - 50	10 - 40	< 10
	Тбау (источник Гусыра). РСО-Алания	HCO ₃ > 80, Ca 55 - 80, Mg 15 - 35	0,1 - 0,3	120 - 250	< 25	< 20	20 - 80	< 15	< 10

	Петроглиф (PETROGLYPH) (скважина 5728). Алтайский край	HCO ₃ > 80, Ca 55 - 80, Mg 20 - 30	0,2 - 0,6	250 - 450	5 - 35	< 20	45 - 100	10 - 40	5 - 35
Гидрокарбонатная магниевая кальциевая (кальциевоминеральная)	Синеборье (скважина 55-Т). Владимирская область	HCO ₃ > 80, Ca 50 - 80, Mg 30 - 50	0,2 - 0,5	100 - 400	< 25	< 15	20 - 80	10 - 40	< 15
Гидрокарбонатная магниевонатриевая кальциевая (натриевоминеральная)	ЛЕГЕНДА ГОР АРХЫЗ (скважина N 3). Нижнеархызское месторождение, Карачаево-Черкесская Республика	HCO ₃ > 80, Ca 45 - 70, Mg 20 - 40, (Na + K) 15 - 30	0,1 - 0,25	50 - 200	3 - 15	2 - 15	5 - 50	2 - 20	3 - 50
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)									
Гидрокарбонатная кальциевая, натриевоминеральная (магниевонатриевая)	Кристалльная долина (скважина N 81150). Южнотерекский участок, Кабардино-Балкарская Республика	HCO ₃ > 70, Ca 40 - 70, Na 15 - 40, Mg 15 - 30	0,15 - 0,40	100 - 180	< 25	< 15	20 - 50	< 15	5 - 40
Хлоридно-гидрокарбонатная кальциевая	Терек (скважина N 81214). Участок "Халвичный" Нальчикского месторождения, Кабардино-Балкарская Республика	HCO ₃ 45 - 60, Cl 20 - 45, Ca 60 - 75	0,3 - 0,7	200 - 400	15 - 50	50 - 150	50 - 200	5 - 40	5 - 70
Хлоридно-гидрокарбонатная кальциевая	Шхельда (скважина N 44384). Участок "Халвичный" Нальчикского месторождения	HCO ₃ 45 - 60, Cl 20 - 45, Ca 60 - 75	0,3 - 0,7	150 - 350	25 - 70	20 - 180	50 - 150	10 - 30	5 - 100

	Кабардино-Балкарская Республика								
Хлоридно-гидрокарбонатная кальциевая	Нальчикская классическая (скважина N 00713). Участок "Халвичный" Нальчикского месторождения Кабардино-Балкарская Республика	HCO ₃ 45 - 60, Cl 20 - 45, Ca 60 - 75	0,3 - 0,7	150 - 350	10 - 50	20 - 180	50 - 150	10 - 30	5 - 50
Гидрокарбонатная, хлоридно-гидрокарбонатная магниевая-кальциевая	Липецкая классическая (скважины 16/94, 17/94). Липецкое месторождение, г. Липецк	HCO ₃ 50 - 80, Cl 15 - 35, Ca 50 - 80, Mg 20 - 40	0,4 - 0,8	200 - 450	10 - 50	10 - 150	50 - 150	10 - 50	< 50
Позиция исключена с 01.03.2022. - Изменение N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст.									
Хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная (сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная) натриевая	Эссентукская новая (скважина 55). Эссентукское месторождение, Ставропольский край	HCO ₃ 40 - 55, SO ₄ 20 - 35, Cl 20 - 30, (Na + K) > 80	0,4 - 0,9	200 - 350	100 - 170	50 - 100	< 50	< 50	190 - 250
Сульфатно-гидрокарбонатная кальциевая-натриевая	Бугунтинская (скважина 9). Бугунтинский участок, Эссентукское месторождение, Ставропольский край	HCO ₃ 40 - 55, SO ₄ 30 - 45, (Na + K) 60 - 75, Ca 25 - 35	0,2 - 0,9	100 - 350	80 - 250	< 100	20 - 80	< 50	50 - 200
Сульфатно-гидрокарбонатная кальциевая-магниевая-натриевая	Липецкий бювет N 1 (скважины 12/06, 17/06, 21/06). Липецкое	HCO ₃ 40 - 60, SO ₄ 30 - 45, (Na + K) 50 - 65,	0,5 - 1,0	250 - 350	100 - 260	< 100	20 - 60	20 - 60	80 - 200

(магниево-кальциево-натриевая)	месторождение, Липецкая область	Mg 20 - 30, Ca 20 - 25							
Хлоридно-гидрокарбонатная натриево-магниево-кальциевая (натриево-кальциево-магниевая)	Рушаночка (скважины 1099к, 2026к). Старорусское месторождение, Новгородская область	HCO ₃ 50 - 65, Cl 20 - 50, Ca 30 - 40, Mg 30 - 45, (Na + K) 20 - 30	0,5 - 1,2	300 - 600	50 - 150	50 - 200	30 - 170	30 - 100	30 - 170
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)									
Сульфатно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-сульфатная) кальциевая, магниево-кальциевая, натриево-магниево-кальциевая	Кисловодская столовая (скважины 5/0-бис, 5/0-бис-РЭ), Кисловодское месторождение, Ставропольский край	HCO ₃ 40 - 75, SO ₄ 20 - 60, Ca 20 - 70, Mg 10 - 50, (Na + K) 5 - 60	0,7 - 1,3	300 - 800	150 - 300	20 - 80	80 - 200	30 - 80	10 - 200
(позиция введена Изменением N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)									
Сульфатно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-сульфатная) магниево-кальциевая	Малка (скважина N 1-РЭ-"Малка"). Малкинский бассейн подземных пресных вод, Кабардино-Балкарская Республика	HCO ₃ 40 - 60, SO ₄ ²⁻ 40 - 60, Ca ²⁺ 40 - 65, Mg ²⁺ 20 - 45	0,25 - 0,5	80 - 250	80 - 200	1 - 15	20 - 70	10 - 30	10 - 30
(позиция введена Изменением N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)									

Приложение Б
(обязательное)

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕДИЦИНСКИХ ПОКАЗАНИЙ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ (ВНУТРЕННЕМУ) МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ <*>**

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом
Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

<*> Положение действует до введения в действие [20].

(сноска введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

Б.1 Болезни пищевода (эзофагит, гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь).

Б.2 Хронический гастрит:

Б.2.1 Хронический гастрит с нормальной секреторной функцией желудка;

Б.2.2 Хронический гастрит с повышенной секреторной функцией желудка;

Б.2.3 Хронический гастрит с пониженной секреторной функцией желудка;

Б.3 Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

Б.4 Болезни кишечника (синдром раздраженного кишечника, дискинезия кишечника).

Б.5 Болезни печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей.

Б.6 Болезни поджелудочной железы (хронический панкреатит).

Б.7 Нарушение органов пищеварения после оперативных вмешательств по поводу язвенной болезни желудка; постхолецистэктомические синдромы.

Б.8 Болезни обмена веществ (сахарный диабет, ожирение, нарушение солевого и липидного обмена).

Б.9 Болезни мочевыводящих путей (хронический пиелонефрит, мочекаменная болезнь, хронический цистит, уретрит).

Б.10 Болезни крови (железодефицитные анемии).

В маркировке минеральной воды указывают, что она применяется при вышеуказанных заболеваниях только вне фазы обострения. В маркировке допускается указывать обобщающие показания к медицинскому применению минеральной воды.

Приложение В
(рекомендуемое)

ФОРМА ПРОТОКОЛА ПОЛНОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ

Протокол полного химического анализа минеральной воды
(органолептические, идентификационные показатели,
показатели безопасности, показатели химического состава)

N _____ от "___" _____ 20__ г.

наименование и адрес испытательной лаборатории
(испытательного центра)

Местоположение и наименование источника или номер скважины _____

Наименование продукции _____

Наименование изготовителя _____

Наименование заказчика _____

Условия, место отбора _____

Дата отбора/розлива _____

Органолептические показатели:

Прозрачность _____

Цвет _____

Осадок _____

Вкус и запах _____

В литре воды содержится		г или мг	мг-эquiv.	мг-эquiv. %	Нормативный документ
Катионы	Литий Li^+				
	Аммоний NH_4^+				
	Калий K^+				
	Натрий Na^+				
	Магний Mg^{2+}				
	Кальций Ca^{2+}				
	Стронций Sr^{2+}				
	Железо $\Sigma(\text{Fe}^{3+} + \text{Fe}^{2+})$				
	Алюминий Al^{3+}				
	Марганец Mn^{2+}				
Медь Cu^{2+}					
Катионы	Мышьяк $\Sigma(\text{As}^{3+} + \text{As}^{6+})$				
	Кобальт Co^{2+}				
	Никель Ni^{2+}				
	Свинец Pb^{2+}				
	Цинк Zn^{2+}				
	Кадмий Cd^{2+}				
	Ртуть Hg^{2+}				

	Хром $\Sigma(\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+})$			
	Селен Se^{2+}			
	Сурьма $\langle^{**}\rangle \text{Sb}$			
	Молибден Mo^{2+}			
	Барий Ba^{2+}			
	Сумма катионов		100	
Анионы	Фториды F^-			
	Хлориды $\langle^*\rangle \text{Cl}^-$			
	Бромиды Br^-			
	Иодиды I^-			
	Сульфаты $\langle^*\rangle \text{SO}_4^{2-}$			
	Гидрокарбонаты $\langle^*\rangle \text{HCO}_3^-$			
	Карбонаты CO_3^{2-}			
	Фосфаты PO_4^-			
	Нитриты NO_2^-			
	Нитраты NO_3^-			
	Цианиды $\langle^{**}\rangle \text{CN}^-$			
		Сумма анионов		100

В литре воды содержится		Граммы (мг)	Нормативный документ
Недиссоциированные молекулы	Сероводород общий $\Sigma \text{H}_2\text{S}$		
	в том числе свободный		
	Кремний		
	Кремний в пересчете на метакремниевую кислоту $\langle^*\rangle \text{H}_2\text{SiO}_3$		
	в том числе коллоидная		
	Бор		

	Бор в пересчете на ортоборную кислоту <*> H ₃ BO ₃		
Другие показатели:			
Перманганатная окисляемость, мг O ₂ /дм ³			
Общая минерализация M <*>			
Сухой остаток при 180 °С <*>			
рН			
C _{орг} <***> (общий органический углерод)			
Двуокись углерода CO ₂ , %			

Формула химического состава:

Руководитель _____
инициалы, фамилия _____ личная подпись _____

Сотрудник _____
инициалы, фамилия _____ личная подпись _____

М.П.

<*> Идентификационные показатели.

<***> Определяются на стадии признания подземной воды в качестве минеральной.

<****> Определяется в минеральной воде, лечебные свойства которой обусловлены наличием органических веществ.

Приложение Г
(рекомендуемое)

**ФОРМА ПРОТОКОЛА СОКРАЩЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ**

Протокол сокращенного химического анализа минеральной воды
(органолептические и идентификационные показатели,
показатели безопасности)

N _____ от " ____ " _____ 20__ г.

наименование и адрес испытательной лаборатории
(испытательного центра)

Местоположение и наименование источника или номер скважины _____

Наименование продукции _____

Наименование изготовителя _____

Наименование заказчика _____

Условия, место отбора _____

Дата отбора/розлива _____

Органолептические показатели:

Прозрачность _____

Цвет _____

Осадок _____

Вкус и запах _____

В литре воды содержится		г или мг	мг-экв.	мг-экв. %	Нормативный документ
Катионы	Литий Li^+				
	Аммоний NH_4^+				
	Натрий Na^+ + Калий (K^+)				
	Магний Mg^{2+}				
	Кальций Ca^{2+}				
	Стронций Sr^{2+}				
	Железо $\Sigma(\text{Fe}^{3+} + \text{Fe}^{2+})$				
	Сумма катионов			100	
Анионы	Фториды F^-				
	Хлориды Cl^-				
	Бромиды Br^-				
	Иодиды I^-				
	Сульфаты SO_4^{2-}				
	Гидрокарбонаты HCO_3^-				
	Карбонаты CO_3^{2-}				

	Нитриты NO_2^-				
	Нитраты NO_3^-				
	Сумма анионов			100	

В литре воды содержится		г или мг	Нормативны й документ
Недиссоциированны ые молекулы	Сероводород общий $\Sigma\text{H}_2\text{S}$ в том числе свободный		
	Кремний		
	Кремний в пересчете на метакремниевую кислоту H_2SiO_3		
	в том числе коллоидная		
	Бор		
	Бор в пересчете на ортоборную кислоту H_3BO_3		
Другие показатели:			
Перманганатная окисляемость $\text{O}_2/\text{дм}^3$			
Общая минерализация М			
Сухой остаток при 180 °С			
рН			
Двуокись углерода CO_2 , %			

Формула химического состава:

Руководитель _____
инициалы, фамилия _____ личная подпись _____

Сотрудник _____
инициалы, фамилия _____ личная подпись _____

М.П.

<*> Идентификационные показатели.

**Приложение Д
(рекомендуемое)**

**ФОРМА ПРОТОКОЛА КРАТКОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ**

Протокол краткого химического анализа минеральной воды
(органолептические и идентификационные показатели)
N _____ от "___" _____ 20__ г.

наименование и адрес испытательной лаборатории
(испытательного центра)

Местоположение и наименование источника или номер скважины _____

Наименование продукции _____

Наименование изготовителя _____

Наименование заказчика _____

Условия, место отбора _____

Дата отбора/розлива _____

Органолептические показатели:

Прозрачность _____

Цвет _____

Осадок _____

Вкус и запах _____

В литре воды содержится		г или мг	мг-экв.	мг-экв. %	Нормативный документ
Катионы	Натрий + Калий ($\text{Na}^+ + \text{K}^+$)				
	Магний Mg^{2+}				
	Кальций Ca^{2+}				
	Сумма катионов			100	
Анионы	Хлорид Cl^-				
	Сульфат SO_4^{2-}				
	Гидрокарбонат HCO_3^-				
	Карбонат CO_3^{2-}				
	Сумма анионов			100	

Общая минерализация М				
Двуокись углерода CO ₂ , %				
рН				

Формула химического состава:

Руководитель _____ инициалы, фамилия _____ личная подпись

Сотрудник _____ инициалы, фамилия _____ личная подпись

М.П.

Приложение Е
(обязательное)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛЕЧЕБНЫХ, ЛЕЧЕБНО-СТОЛОВЫХ И СТОЛОВЫХ ВОД

Е.1 Алфавитный указатель лечебных и лечебно-столовых вод с указанием группы минеральных вод

Наименование воды	Группа
АЛЛЕЯ ИСТОЧНИКОВ N 2	XI
АЛЛЕЯ ИСТОЧНИКОВ N 17	VIIIa
Алтыновская	XVI
Амурская (Гонжа)	III
Анапская	XVI
Ангарская	XXVI
Анивская N 1	XXVIb
Ачалуки	XI
Бештау	V
Бештаугорская-2	XI
Бештаугорская целебная	VI
Бишули	VIII
Буйская	XVI

Волжанка	XXVIII
Дарасун	IVa
Доктор Гааз	IX
Ергенинская	XXII
Эссенуки N 4	VIIIa
Эссенуки N 17	VIIIa
Эссенуки целебная	XX
Позиция исключена с 01.03.2022. - Изменение N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст.	
Зарамаг	VIIIa
Ижевская (Шифалы-су)	XIX
Икорецкая	XVII
Иркутская	XIX
Казанская	XIII
Казбек-Аква	X
Калининградская N 1	XXVI
Карачинская	VIII
Каспий	XXIII
Кашинская	XIV
Кисловодская доломитная	V
Кисловодская курортная	V
Кисловодская сульфатная	V
Кисловодская целебная	V
Кисловодский источник	V
(позиция введена Изменением N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)	
Кожановская	IVa
Козельская	XIII
Коршуновская	XIX
(позиция введена Изменением N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)	
Краинская	XII

Красноусольская родниковая	XIII
Красноусольская целебная	XII
Крымская	VIII
Кука	IVa
Лазаревская	VIIIa
Ласточка	III
ЛЕГЕНДА СИБИРИ	VI
Липецкая	XVI
Липецкий бювет	XVI
Лысогорская	XVIII
Майкопская	I
Марциальная	XXVII
Махачкала	VI
Машук N 1	XX
Машук N 19	XX
Медвежка	IVa
Московская	XIV
Нагутская-4	VIII
Нагутская-17	VIIIa
Нагутская-26	I
Нагутская-56	I
Нальчик	XXVI
Нарзан	V
Нижне-Ивкинская N 1	XVI
Нижне-Ивкинская N 2K	XII
Нижне-Сергинская	XXVI
Нижний Кармадон	XXVIб
(в ред. Изменения N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)	
Ново-Ижевская	XXIVa
Новотерская целебная	IX

Обуховская	XXV
Омская N 1	XXVIб
Планета	VIIIa
Псыж	VI
Рычал-Су	VIII
Сахалинская	IIб
Себряковская	XXI
Семигорская N 1	VIIIб
Семигорская N 6	VIIIб
Серноводская	VI
Синегорская	XXVв
Славяновская	IX
Славяночка	IX
Славянская жемчужина	XI
Смирновская	IX
Смоленская	XIII
Сольвычегодская	XXIII
Сочинская	XXVa
Сыктывкарская	VIII
Талицкая	XXVIг
Тарханская-3	XXVIII
Тарханская-4	XV
Теберда	IV
Терсинка	IIa
Позиция исключена с 01.03.2022. - Изменение N 1 , утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст.	
Угличская	XVII
Урс-Дон	XXVIб
Уфимская	XII
Хан-Куль	XV

Хилак	VIII
Хиловская	XXI
Ходыженская	XXVIa
Шадринская-315	VIII
Шмаковка	IV
Шмаковка N 1	IV
Эльбрус	VIIa
NRZN	V

Е.2 Алфавитный указатель столовых вод

Наименование воды

АГЛАЙС
Архыз
Бугунтинская
Эссентукская Горная
Эссентукская новая
Живой источник
Зеленая долина
Карельская минеральная вода "Олония"
Кисловодская столовая
Кристалльная долина
ЛЕГЕНДА ГОР АРХЫЗ
Липецкая классическая
Липецкая-Лайт
Липецкий бювет N 1
Малка
Монастырская
Нальчикская классическая
Петроглиф (PETROGLYPH)
Рушаночка
Сенежская
Серебряная роса
Синеборье
Славда
Славда Курортная
Тбау
Терек
Черноголовская
Шхельда
Я

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

Библиография

-
- | | | |
|------|--|---|
| [1] | Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 044/2017 | О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду |
| [2] | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 | О безопасности пищевой продукции |
| [3] | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 029/2012 | Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств |
| [4] | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 | О безопасности упаковки |
| [5] | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 022/2011 | Пищевая продукция в части ее маркировки |
| [6] | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| [7] | М-02-2406-13 | Методика количественного химического анализа. Определение элементов в питьевой, минеральной, природной, сточной воде и в атмосферных осадках атомно-абсорбционным методом (свидетельство об аттестации N 443/242 (01.00250-2008)-2013 от 24 сентября 2013 г., номер в реестре ФР.1.31.2017.25626 |
| [8] | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии |
| [9] | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 | Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций натрия, калия, лития, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии |
| [10] | М 01-45-2009 | Методика измерений массовой концентрации бромид- и йодид-ионов в пробах природных, питьевых и минеральных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель-105М" (свидетельство об аттестации N 01.04.114/01.00035-2011/2014 от 02.10.2014, номер в реестре ФР.1.31.2015.10419) |
| [11] | РД 52.24.450-2010 | Массовая концентрация сероводорода и сульфидов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с N,N-диметил-п- |
-

фенилендиамином

- [12] [ПНД Ф 14.1:2.109-97](#) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций сероводорода и сульфидов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с N,N-диметил-п-фенилендиамином
- [13] [ПНД Ф 14.1:2.4.178-2002](#) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфидов, гидросульфидов и сероводорода в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- [14] Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (свидетельство об аттестации N 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22 апреля 2013 г., номер в реестре ФР.1.40.2013.15386)
- [15] Методика измерения объемной активности полония-210 (^{210}Po) и свинца-210 (^{210}Pb) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой (свидетельство об аттестации N 40073.3Г174/01.00294-2010 от 22 апреля 2013 г., номер в реестре ФР.1.40.2013.15382)
- [16] Методика измерений объемной активности изотопов радия (^{226}Ra , ^{228}Ra) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод гамма-спектрометрическим методом с предварительным концентрированием (свидетельство об аттестации N 40073.3Г188/01.00294-2010 от 22 апреля 2013 г., номер в реестре ФР.1.40.2013.15397)
- [17] Методика измерений объемной активности изотопов радия (^{226}Ra , ^{228}Ra) в пробах природных вод альфа-бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой (свидетельство об аттестации N 40073.3Г177/01.00294-2010 от 22 апреля 2013 г., номер в реестре ФР.1.40.2013.15385)
- [18] Методика измерений объемной активности изотопов урана (^{238}U , ^{234}U , ^{235}U) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой (свидетельство об аттестации N 40073.3Г181/01.00294-2010 от 22 апреля 2013 г., номер в реестре ФР.1.40.2013.15389)
- [19] Методика измерений объемной активности изотопов тория (^{228}Th , ^{230}Th , ^{232}Th , ^{227}Th) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой (свидетельство об аттестации N 40073.3Г184/01.00294-2010 от 22 апреля 2013 г., номер в реестре ФР.1.40.2013.15392)
- [20] Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 мая 2021 г. N 557н "Об утверждении классификации природных лечебных ресурсов, медицинских показаний и противопоказаний к их применению в лечебно-профилактических целях" (Приложение I "Классификация природных лечебных ресурсов", [раздел II](#) "Минеральные воды")

(позиция введена [Изменением N 1](#), утв. Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1881-ст)

УДК 663.64:006.354

ОКС [67.160.20](#)

ОКПД2 [11.07.11](#)

Ключевые слова: воды минеральные природные питьевые, столовые, лечебно-столовые, лечебные, пресные, слабоминерализованные, маломинерализованные, среднеминерализованные, высокоминерализованные, газированные, негазированные, минерализация воды, гидрохимический тип
