

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
54316—  
2011

---

# ВОДЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПИТЬЕВЫЕ

## Общие технические условия

Издание официальное



Всероссийский  
стандартиза-  
ционный центр  
2011

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Союзом производителей безалкогольных напитков и минеральных вод, Федеральным государственным учреждением «Российский научный центр восстановительной медицины и курортологии Минздрава России»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 091 «Пивобезалкогольная и винодельческая продукция»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 апреля 2011 г. № 55-ст

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2011

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

|                                                                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Область применения . . . . .                                                                                                                                                                          | 1  |
| 2 Нормативные ссылки . . . . .                                                                                                                                                                          | 1  |
| 3 Термины и определения . . . . .                                                                                                                                                                       | 3  |
| 4 Классификация . . . . .                                                                                                                                                                               | 3  |
| 5 Общие технические требования . . . . .                                                                                                                                                                | 4  |
| 6 Правила приемки . . . . .                                                                                                                                                                             | 8  |
| 7 Методы контроля . . . . .                                                                                                                                                                             | 8  |
| 8 Идентификация . . . . .                                                                                                                                                                               | 9  |
| 9 Транспортирование и хранение . . . . .                                                                                                                                                                | 9  |
| Приложение А (обязательное) Бальнеологические нормы биологически активных компонентов в минеральных водах . . . . .                                                                                     | 10 |
| Приложение Б (обязательное) Требования к химическим показателям групп, гидрохимических типов минеральных вод и их лечебному применению . . . . .                                                        | 11 |
| Приложение В (справочное) Перечень медицинских показаний по применению (внутреннему) минеральных вод . . . . .                                                                                          | 33 |
| Приложение Г (обязательное) Протокол полного химического анализа минеральной воды (органолептические и идентификационные показатели, показатели безопасности, показатели химического состава) . . . . . | 34 |
| Приложение Д (обязательное) Протокол сокращенного химического анализа минеральной воды (органолептические, идентификационные показатели и показатели безопасности) . . . . .                            | 37 |
| Приложение Е (обязательное) Протокол краткого химического анализа минеральной воды (органолептические и идентификационные показатели) . . . . .                                                         | 39 |
| Библиография . . . . .                                                                                                                                                                                  | 40 |

**Поправка к ГОСТ Р 54316—2011 Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия**

| В каком месте                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приложение Б.<br>Таблица Б.1 | Нарушена последовательность изложения групп минеральной воды и соответствующих им требований в таблице Б.1:<br>После группы XVIII (с.22) должны следовать группы XVIII — XX (с. 24), XXI (с. 25), а далее группы XXII, XXIIa, XXIII, XXIV (с. 23) и XXV (с. 25). |

(ИУС № 7 2012 г.)

**Поправка к ГОСТ Р 54316—2011 Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия**

| В каком месте           | Напечатано            | Должно быть            |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| Приложение Б. Заголовок | <b>(обязательное)</b> | <b>(рекомендуемое)</b> |

(ИУС № 4 2014 г.)

## ВОДЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПИТЬЕВЫЕ

## Общие технические условия

Drinking natural mineral waters.  
General specifications

Дата введения — 2012—07—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на минеральные природные питьевые воды (далее — минеральные воды), предназначенные для реализации потребителям.

Настоящий стандарт не распространяется на минеральные природные воды, предназначенные для наружного применения, и смеси минеральных природных вод.

Требования, обеспечивающие безопасность продукции, изложены в 5.1.6 — 5.1.8, требования к качеству продукции — в 5.1.3 — 5.1.5, 5.1.9 — 5.1.11, требования к маркировке — в 5.4.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51074—2003 Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования

ГОСТ Р 51210—98 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ Р 51212—98 Вода питьевая. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией

ГОСТ Р 51309—99 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии

ГОСТ Р 51474—99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами

ГОСТ Р 51680—2000 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ Р 51730—2001 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов

ГОСТ Р 51766—2001 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка

ГОСТ Р 52109—2003 Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия

ГОСТ Р 52816—2007 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)

ГОСТ Р 52964—2008 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 8.579—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ 908—2004 Кислота лимонная моногидрат пищевая. Технические условия

ГОСТ 4388—72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди

ГОСТ 4389—72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 4974—72 Вода питьевая. Методы определения содержания марганца

ГОСТ 8050—85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

- ГОСТ 15846—2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- ГОСТ 18164—72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
- ГОСТ 18293—72 Вода питьевая. Методы определения содержания свинца, цинка, серебра
- ГОСТ 18309—72 Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов
- ГОСТ 18963—73 Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
- ГОСТ 19413—89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена
- ГОСТ 23268.0—91 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Правила приемки и методы отбора проб
- ГОСТ 23268.1—91 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения органолептических показателей и объема воды в бутылках
- ГОСТ 23268.2—91 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения двуокси углерода
- ГОСТ 23268.3—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения гидрокарбонат-ионов
- ГОСТ 23268.4—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения сульфат-ионов
- ГОСТ 23268.5—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов кальция и магния
- ГОСТ 23268.6—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов натрия
- ГОСТ 23268.7—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов калия
- ГОСТ 23268.8—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения нитрит-ионов
- ГОСТ 23268.9—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения нитрат-ионов
- ГОСТ 23268.10—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения ионов аммония
- ГОСТ 23268.11—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения ионов железа
- ГОСТ 23268.12—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения перманганатной окисляемости
- ГОСТ 23268.13—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения ионов серебра
- ГОСТ 23268.14—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения ионов мышьяка
- ГОСТ 23268.15—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения бромид-ионов
- ГОСТ 23268.16—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения йодид-ионов
- ГОСТ 23268.17—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения хлорид-ионов
- ГОСТ 23268.18—78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения фторид-ионов
- ГОСТ 23285—78 Пакеты транспортные для пищевых продуктов и стеклянной тары. Технические условия
- ГОСТ 23950—88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция
- ГОСТ 24597—81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры
- ГОСТ 26668—85 Продукты пищевые и вкусовые. Методы отбора проб для микробиологических анализов
- ГОСТ 26669—85 Продукты пищевые и вкусовые. Подготовка проб для микробиологических анализов
- ГОСТ 26670—91 Продукты пищевые. Методы культивирования микроорганизмов

ГОСТ 30538—97 Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом.

**П р и м е ч а н и е** — 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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 минеральные природные питьевые воды:** Подземные воды, добытые из водоносных горизонтов или водоносных комплексов, защищенных от антропогенного воздействия, сохраняющие естественный химический состав и относящиеся к пищевым продуктам, а при наличии повышенного содержания отдельных биологически активных компонентов (бора, брома, мышьяка, железа суммарного, йода, кремния, органических веществ, свободной двуокиси углерода) или повышенной минерализации оказывающие лечебно-профилактическое действие.

**П р и м е ч а н и е** — К природным минеральным водам не относят смеси:

- а) подземных вод из водоносных горизонтов с разными условиями формирования их гидрохимических типов;
- б) подземных вод разных гидрохимических типов;
- в) природной минеральной воды с питьевой водой или с искусственно минерализованной водой.

**3.2 минеральные столовые воды:** Воды минеральные с минерализацией до 1 г/дм<sup>3</sup> включительно.

**3.3 минеральные лечебно-столовые воды:** Воды минеральные с минерализацией от 1 до 10 г/дм<sup>3</sup> включительно или с меньшей минерализацией при наличии в них биологически активных компонентов, массовая концентрация которых не ниже бальнеологических норм в соответствии с приложением А, оказывающие воздействие на организм человека, установленное в бальнеологическом заключении.

**3.4 бальнеологическое заключение:** Документ, выданный уполномоченной организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации, определяющий состав, качество и тип минеральной воды, устанавливающий и подтверждающий лечебно-профилактические свойства (показания и противопоказания по медицинскому применению) конкретной минеральной воды.

**3.5 бальнеологические нормы:** Определенные количества биологически активных компонентов, содержащихся в минеральной воде, установленные в приложении А при достижении или превышении которых минеральная вода оказывает лечебно-профилактическое воздействие на организм человека.

**3.6 минеральные лечебные воды:** Воды минеральные с минерализацией от 10 до 15 г/дм<sup>3</sup> (редко большей) или минерализацией менее 10 г/дм<sup>3</sup> при наличии в них биологически активных компонентов, массовая концентрация которых превышает бальнеологические нормы в соответствии с приложением А, оказывающие воздействие на организм человека, установленное в бальнеологическом заключении.

**3.7 основной ионный состав:** Массовая концентрация преобладающих в минеральной воде ионов (хлоридов, сульфатов, гидрокарбонатов и карбонатов, кальция, магния, натрия и калия).

### 4 Классификация

4.1 Минеральные воды по назначению подразделяют на столовые, лечебно-столовые и лечебные.

4.2 Минеральные воды по минерализации подразделяют на пресные, слабоминерализованные, маломинерализованные, среднеминерализованные и высокоминерализованные. Зависимость назначения минеральной воды от ее минерализации представлена в таблице 1.



Таблица 1

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

4.3 В зависимости от химического состава минеральные воды подразделяют на группы и на гидрохимические типы в соответствии с приложением Б.

4.4 Минеральные воды по степени насыщения двуокисью углерода подразделяют на негазированные и газированные.

## 5 Общие технические требования

### 5.1 Характеристики

5.1.1 Минеральные воды должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться по технологической инструкции с соблюдением требований, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации\*.

5.1.2 Для обработки минеральных вод разрешается применять следующие способы:

- отделение соединений железа, марганца и серы, а также мышьяка путем обработки воздухом и (или) кислородом;
- отделение нерастворимых элементов, таких как соединения железа и серы, путем фильтрации или декантирования;
- полное или частичное освобождение от свободной двуокиси углерода исключительно физическими методами;
- насыщение двуокисью углерода;
- обработка лимонной или аскорбиновой кислотой;
- обработка сернистым серебром.

Для обработки минеральных вод, кроме способов, предусмотренных выше, разрешается применять также иные способы, которые не изменяют содержание и соотношение катионов — кальция, магния, натрия и калия, анионов — гидрокарбонатов, сульфатов, хлоридов, а также биологически активных компонентов в обрабатываемых минеральных водах.

5.1.3 По органолептическим показателям минеральные воды должны соответствовать требованиям, представленным в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование показателя | Характеристика минеральных вод                                                                   |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прозрачность            | Прозрачная жидкость без посторонних включений. Допускается естественный осадок минеральных солей |
| Цвет                    | Бесцветная жидкость или с оттенками от желтоватого до зеленоватого                               |
| Вкус и запах            | Характерные для комплекса содержащихся в воде веществ                                            |

\* До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации — нормативными документами федеральных органов исполнительной власти [1].

5.1.4 По химическому составу минеральные воды должны соответствовать характеристикам группы и гидрохимического типа, к которым они отнесены в соответствии с приложением Б.

5.1.5 Медицинские показания по применению лечебно-столовых и лечебных минеральных вод в соответствии с приложением В.

5.1.6 Содержание токсичных элементов не должно превышать норм, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации\* и указанных в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование токсичного элемента                                                                                                                                                                                           | Допустимые уровни содержания токсичных элементов, мг/дм <sup>3</sup> , не более |                  |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                            | Столовые                                                                        | Лечебно-столовые | Лечебные |
| 1 Барий                                                                                                                                                                                                                    | 1,0                                                                             | 5,0              | 5,0      |
| 2 Кадмий                                                                                                                                                                                                                   | 0,003                                                                           | 0,003            | 0,003    |
| 3 Медь                                                                                                                                                                                                                     | 1,0                                                                             | 1,0              | 1,0      |
| 4 Мышьяк                                                                                                                                                                                                                   | 0,1                                                                             | 0,1              | 0,1      |
| 5 Нитраты                                                                                                                                                                                                                  | 50,0                                                                            | 50,0             | 50,0     |
| 6 Нитриты                                                                                                                                                                                                                  | 2,0                                                                             | 2,0              | 2,0      |
| 7 Ртуть                                                                                                                                                                                                                    | 0,001                                                                           | 0,001            | 0,001    |
| 8 Селен                                                                                                                                                                                                                    | 0,05                                                                            | 0,05             | 0,05     |
| 9 Свинец                                                                                                                                                                                                                   | 0,01                                                                            | 0,01             | 0,01     |
| 10 Стронций                                                                                                                                                                                                                | 7,0                                                                             | 25,0             | 25,0     |
| Примечания<br>1 Мышьяк не является токсичным элементом в минеральных питьевых лечебных водах, содержащих природный биологически активный мышьяк.<br>2 Нитраты рассчитывают как общие нитраты, нитриты — как общие нитриты. |                                                                                 |                  |          |

Требования по содержанию токсичных элементов, установленные в таблице 4, вступают в силу через два года со дня введения в действие настоящего стандарта.

Таблица 4

| Наименование токсичного элемента | Допустимые уровни содержания токсичных элементов, мг/дм <sup>3</sup> , не более |                  |          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                                  | Столовые                                                                        | Лечебно-столовые | Лечебные |
| 1 Барий                          | 1,0                                                                             | 5,0              | 5,0      |
| 2 Кадмий                         | 0,003                                                                           | 0,003            | 0,003    |
| 3 Медь                           | 1,0                                                                             | 1,0              | 1,0      |
| 4 Мышьяк                         | 0,05                                                                            | 0,05             | 0,05     |
| 5 Никель                         | 0,02                                                                            | 0,02             | 0,02     |
| 6 Нитраты                        | 50,0                                                                            | 50,0             | 50,0     |
| 7 Нитриты                        | 0,1                                                                             | 0,1              | 0,1      |
| 8 Ртуть                          | 0,001                                                                           | 0,001            | 0,001    |
| 9 Селен                          | 0,01                                                                            | 0,05             | 0,05     |
| 10 Свинец                        | 0,01                                                                            | 0,01             | 0,01     |
| 11 Стронций                      | 7,0                                                                             | 25,0             | 25,0     |

\* До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации — нормативными документами федеральных органов исполнительной власти [1].

Окончание таблицы 4

| Наименование токсичного элемента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Допустимые уровни содержания токсичных элементов, мг/дм <sup>3</sup> , не более |                  |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Столовые                                                                        | Лечебно-столовые | Лечебные |
| 12 Сурьма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,005                                                                           | 0,005            | 0,005    |
| 13 Хром                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,05                                                                            | 0,05             | 0,05     |
| 14 Цианиды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,07                                                                            | 0,07             | 0,07     |
| <p><b>Примечания</b></p> <p>1 Мышьяк не является токсичным элементом в минеральных лечебных водах, содержащих природный биологически активный мышьяк.</p> <p>2 Нитраты рассчитывают как общие нитраты, нитриты — как общие нитриты.</p> <p>3 Определение содержания сурьмы и цианидов проводят на этапе признания подземной воды в качестве минеральной.</p> <p>4 Хром рассчитывают как общий хром.</p> <p>5 Для минеральных вод, добываемых из защищенных от техногенного воздействия подземных горизонтов, где водовмещающие породы содержат нитриты в повышенных количествах, допускается уровень нитритов до 2,0 мг/дм<sup>3</sup> включительно.</p> |                                                                                 |                  |          |

5.1.7 Содержание радионуклидов не должно превышать норм, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации\*.

5.1.8 Микробиологические показатели не должны превышать норм, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации\*\* и указанных в таблице 5.

Таблица 5

| Наименование показателя                                                                                                                                                                                                       | Норма        | Примечание                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|
| КМАФАМ, * КОЕ/см <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                 | Не более 100 | —                                                        |
| БГКП (колиформные бактерии), КОЕ/100 см <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          | Отсутствие   | Проводят трехкратное исследование по 100 см <sup>3</sup> |
| БГКП (колиформные бактерии) фекальные, КОЕ/100 см <sup>3</sup>                                                                                                                                                                | Отсутствие   |                                                          |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , КОЕ/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                           | Отсутствие   | Проводят трехкратное исследование по 1 дм <sup>3</sup>   |
| *Для минеральной воды в потребительской таре показатель определяют только в течение 12 ч после розлива. Продукцию, отобранную для проведения испытаний на содержание КМАФАМ, следует хранить при температуре от 1 °С до 4 °С. |              |                                                          |

5.1.9 Массовая доля диоксида углерода в газированных минеральных водах, разлитых в потребительскую тару, должна быть не менее 0,20 %, в железистых (в соответствии с приложением Б) — не менее 0,40 %.

5.1.10 При обработке минеральной воды сернистым серебром массовая концентрация сернистого серебра в воде не должна превышать 0,2 мг/дм<sup>3</sup>.

5.1.11 Перманганатная окисляемость минеральных вод не должна превышать 10,0 мг/дм<sup>3</sup> потребленного кислорода. Расхождение между значениями перманганатной окисляемости минеральной воды в источнике (скважине) и в потребительской упаковке не должно превышать 15 %. При использовании лимонной или аскорбиновой кислоты для обработки минеральных вод перманганатную окисляемость не определяют.

## 5.2 Требования к сырью и вспомогательным материалам

5.2.1 При производстве минеральной воды используют:

- двуокись углерода — по ГОСТ 8050;
- кислоту лимонную моногидрат пищевую — по ГОСТ 908;

\* До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации — нормативными документами федеральных органов исполнительной власти [1].

\*\* До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации — нормативными документами федеральных органов исполнительной власти [1] — [3].

- кислоту аскорбиновую;
- сернистое серебро.

5.2.2 Сырье и вспомогательные материалы, применяемые при производстве минеральных вод, должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.\*

### 5.3 Упаковка

5.3.1 Минеральные воды разливают в потребительскую тару, обеспечивающую сохранение качества и безопасности минеральных вод.

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

Пределы допускаемых отрицательных отклонений объема продукции в единице потребительской тары от номинального количества — по ГОСТ 8.579.

5.3.3 Потребительскую тару с минеральной водой укупоривают с использованием укупорочных средств, упаковывают в транспортную тару или объединяют в групповые упаковки.

5.3.4 Потребительская тара, укупорочные средства, транспортная тара, контактирующие с минеральной водой должны быть изготовлены из материалов, использование которых в контакте с минеральными водами обеспечивает сохранение качества и безопасности минеральных вод.

5.3.5 При укрупнении грузовых мест формирование пакетов с минеральной водой — по ГОСТ 24597.

5.3.6 Упаковка минеральной воды, отправляемой в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, — по ГОСТ 15846.

5.3.7 Минеральную воду упаковывают в непосредственной близости от источника, либо транспортируют к месту упаковки в условиях, обеспечивающих сохранность качества минеральной воды.

5.3.8 Поддоны, прокладочный и упаковочный материалы являются составной частью упаковки минеральных вод.

### 5.4 Маркировка

5.4.1 Потребительскую тару с минеральной водой маркируют по ГОСТ Р 51074 с нанесением следующей информации:

- наименования продукта;
- указания степени насыщения двуокисью углерода — газированная или негазированная;
- наименования группы минеральной воды;
- номера скважины (скважин) и, при наличии, наименования месторождения (участка месторождения) или наименования источника;
- наименования и местонахождения (адреса) изготовителя и организации в Российской Федерации, уполномоченной изготовителем на принятие претензий от потребителей на ее территории (при наличии), ее телефона, а также, при наличии, факса, адреса электронной почты;
- объема, дм<sup>3</sup>;
- товарного знака изготовителя (при наличии);
- назначения воды (столовая, лечебная, лечебно-столовая);
- минерализации, г/дм<sup>3</sup>;
- условий хранения;
- даты розлива;
- срока годности;
- основного ионного состава и при наличии массовой концентрации биологически активных компонентов, мг/дм<sup>3</sup>;
- медицинских показаний по применению (для лечебных и лечебно-столовых вод) в соответствии с приложением В;
- обозначения документа, в соответствии с которым изготовлена минеральная вода;
- информации о подтверждении соответствия.

5.4.2 Наименование природной минеральной воды, которое представляет собой или содержит современное или историческое, официальное или неофициальное, полное или сокращенное название городского или сельского поселения, местности или другого географического объекта, природные условия которого исключительно или главным образом определяют свойства природной минеральной воды (месторожде-

\* До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации — требованиям нормативных документов федеральных органов исполнительной власти [1], [4].

ния природной минеральной воды, участка месторождения, источника и другого элемента месторождения, иного географического объекта в границах месторождения), может быть указано при условии, что данная природная минеральная вода добывается в пределах этого географического объекта.

5.4.3 При содержании фторидов более 1 мг/дм<sup>3</sup> изготовитель обязан указать в маркировке — «Содержит фториды»; при содержании фторидов более 2,0 мг/дм<sup>3</sup> — «Высокое содержание фторидов: не пригодна для регулярного употребления детьми до семи лет».

5.4.4 Маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192 с нанесением необходимых манипуляционных знаков по ГОСТ Р 51474: «Бережь от влаги», «Верх» для всех видов тары, а для стеклянной тары дополнительно должен быть нанесен знак «Хрупкое. Осторожно».

5.4.5 Маркировка непрозрачной групповой упаковки минеральных вод должна содержать следующую информацию:

- наименование продукта;
- наименование и местонахождение (адрес) изготовителя;
- число упаковочных единиц;
- объем минеральной воды в потребительской таре, дм<sup>3</sup>.

5.4.6 На прозрачную групповую упаковку минеральных вод транспортную маркировку не наносят.

## 6 Правила приемки

6.1 Правила приемки — по ГОСТ 23268.0.

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

6.3 Полный химический анализ и проверку на соответствие требованиям 5.1.6, 5.1.7 проводят не реже одного раза в год.

6.4 Результаты химического анализа минеральной воды должны быть представлены по форме в соответствии с приложениями Г, Д и Е.

## 7 Методы контроля

7.1 Методы отбора проб — по ГОСТ 23268.0.

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

7.3 Определение органолептических показателей и объема минеральной воды в потребительской таре — по ГОСТ 23268.1.

7.4 Определение водородного показателя (pH) — по [4].

7.5 Герметичность укупорки — по ГОСТ Р 52109.

7.6 Определение сухого остатка — по ГОСТ 18164.

7.7 Определение минерализации воды проводят расчетным методом как суммарную концентрацию анионов, катионов и недиссоциированных в воде неорганических веществ, выраженную в г/дм<sup>3</sup>.

7.8 Определение химических показателей: бор — по ГОСТ Р 51210, ГОСТ Р 51309; литий — по ГОСТ Р 51309, [5]; аммоний — по ГОСТ 23268.10; калий — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ 23268.7, [5]; натрий — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ 23268.6, [5]; серебро — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ 23268.13, [6]; магний — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ 23268.5; кальций — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ 23268.5; железо закисное и железно окисное — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ 23268.11, ГОСТ 30538, [6]; алюминий — по ГОСТ Р 51309; марганец — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ 4974, [6]; кобальт — по ГОСТ Р 51309, [6]; цинк — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ 18293, ГОСТ 30538, [6]; молибден — по ГОСТ Р 51309; фторид-ион — по ГОСТ 23268.18; хлорид-ион — по ГОСТ 23268.17; бромид-ион — по ГОСТ 23268.15; йодид-ион — по ГОСТ 23268.16; сульфат — по ГОСТ Р 52964, ГОСТ 4389, ГОСТ 23268.4; гидросульфид — по [8], [9]; тиосульфат и сульфит — по [8], [9]; карбонат и гидрокарбонат — по ГОСТ 23268.3; гидрофосфат — по ГОСТ 18309, [10]; диоксид углерода — по ГОСТ 23268.2; сероводород общий — по [8], [9]; кремний — по ГОСТ Р 51309, [11], [12].

7.9 Определение токсичных элементов: барий, никель, сурьма и хром — по ГОСТ Р 51309; кадмий — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ 30538; медь — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ 30538, ГОСТ 4388, [6], [7]; мышьяк — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ Р 51766, ГОСТ 30538, ГОСТ 23268.14; нитраты — по ГОСТ 23268.9; нитриты — по ГОСТ 23268.8; ртуть — по ГОСТ Р 51212, [13]; селен — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ 19413; свинец — по ГОСТ Р 51309, ГОСТ 18293, ГОСТ 30538; стронций — по ГОСТ 23950, [5]; цианиды — по ГОСТ Р 51680.

7.10 Определение радионуклидов — по ГОСТ Р 51730, [14].

7.11 Определение перманганатной окисляемости — по ГОСТ 23268.12.

7.12 Определение диоксида углерода — по ГОСТ 23268.2.

7.13 Методы отбора проб для микробиологических анализов — по ГОСТ 26668, подготовка проб — по ГОСТ 26669, культивирование микроорганизмов — по ГОСТ 26670.

7.14 Определение микробиологических показателей (кроме *P. aeruginosa*) — по ГОСТ Р 52816, ГОСТ 18963, определение *P. aeruginosa* — по [15].

## 8 Идентификация

При необходимости, идентификацию минеральной воды, включенной в приложение Б, проводят путем сравнения показателей основного ионного состава, полученных в результате химического анализа идентифицируемой минеральной воды, и показателей основного ионного состава, указанных в приложении Б. В случае недостаточности данных для вывода о подлинности минеральной воды идентификацию проводят путем сравнения показателей полного химического анализа минеральной воды из источника (скважины) с учетом естественных природных вариаций и показателей полного химического анализа идентифицируемой воды с учетом разрешенных настоящим стандартом способов обработки минеральных вод. Полный химический анализ минеральной воды проводят по показателям, указанным в приложении Г, стандартизованными методами.

При необходимости, идентификацию минеральной воды, не включенной в приложение Б, проводят путем сравнения показателей полного химического анализа минеральной воды из источника (скважины) с учетом естественных природных вариаций и показателей полного химического анализа идентифицируемой воды с учетом разрешенных настоящим стандартом способов обработки минеральных вод. Полный химический анализ минеральной воды проводят по показателям, указанным в приложении Г, стандартизованными методами.

## 9 Транспортирование и хранение

9.1 Минеральные воды транспортируют всеми видами транспорта.

Пакетирование грузовых мест проводят по ГОСТ 23285.

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

9.3 Срок годности минеральных вод конкретных наименований, а также правила и условия хранения и транспортирования продукции в течение срока годности устанавливает изготовитель в технологической инструкции на минеральную воду конкретного наименования.

**Приложение А**  
**(обязательное)**

**Бальнеологические нормы биологически активных компонентов  
в минеральных водах**

А.1 Бальнеологические нормы биологически активных компонентов в минеральных водах приведены в таблице А.1.

Таблица А.1

| Наименование группы минеральной воды                                                                                                                                                                                 | Наименование биологически активного компонента   | Значение массовой концентрации биологически активного компонента, мг/дм <sup>3</sup> |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                  | Лечебные                                                                             | Лечебно-столовые |
| Углекислая                                                                                                                                                                                                           | Свободная двуокись углерода* (растворенная)      | —                                                                                    | Не менее 500,0   |
| Железистая                                                                                                                                                                                                           | Железо (суммарное)                               | —                                                                                    | Не менее 10,0    |
| Мышьяковистая                                                                                                                                                                                                        | Мышьяк**                                         | Не менее 0,7                                                                         | —                |
| Борная                                                                                                                                                                                                               | Бор (в пересчете на ортоборную кислоту)          | Не менее 60,0                                                                        | 35,0 – 60,0      |
| Кремнистая                                                                                                                                                                                                           | Кремний (в пересчете на мета-кремниевую кислоту) | —                                                                                    | Не менее 50,0    |
| Бромная                                                                                                                                                                                                              | Бром                                             | Не менее 25,0                                                                        | —                |
| Йодная                                                                                                                                                                                                               | Йод                                              | Не менее 10,0                                                                        | 5,0 — 10,0       |
| Содержащая органические вещества                                                                                                                                                                                     | Органические вещества (в расчете на углерод)     | Не менее 15,0                                                                        | 5,0 — 15,0       |
| <p>* Для минеральных вод, содержащих свободную двуокись углерода (растворенную) в источнике (скважине).</p> <p>** Для минеральных вод, содержащих природный биологически активный мышьяк в источнике (скважине).</p> |                                                  |                                                                                      |                  |



Приложение Б  
(обязательное)

Требования к химическим показателям групп, гидрохимических типов минеральных вод  
и их лечебному применению

Б.1 Требования к химическим показателям групп, гидрохимических типов минеральных вод и их лечебному применению приведены в таблице Б.1.

Таблица Б.1

| Наименование группы минеральной воды | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды |                                                           | Наименование гидрохимического типа минеральной воды и ее месторождение                       | Минерализация (г/дм <sup>3</sup> ) | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды |                             |                  |                 |                               |                                    | Биологическая активность компонентов, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение минеральной воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см приложение В) |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                      | Наименование гидрохимического типа минеральной воды   | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды     |                                                                                              |                                    |                                                               |                             |                  |                 |                               |                                    |                                                          |                             |                                                                        |
| Наименование группы минеральной воды | Наименование гидрохимического типа минеральной воды   | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды     | Наименование гидрохимического типа минеральной воды и ее месторождение                       | Минерализация (г/дм <sup>3</sup> ) | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                    | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Cl <sup>-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>      | Биологическая активность компонентов, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение минеральной воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см приложение В) |
|                                      |                                                       |                                                           |                                                                                              |                                    |                                                               |                             |                  |                 |                               |                                    |                                                          |                             |                                                                        |
| Гидрокарбонатная натриевая           | Эссентуковский горный                                 | 0,5 — 0,8<br>HCO <sub>3</sub><br>60 — 85<br>(Na + K) > 80 | Эссентуковская Горная (скважина 70).<br>Эссентуковское месторождение.<br>Ставропольский край | 0,5 — 0,8<br>г/дм <sup>3</sup>     | 220 — 500<br>< 90                                             | < 10                        | < 20             | < 80            | < 90                          | 120 — 250<br>(Na + K) <sup>+</sup> | —                                                        | Столовая                    | —                                                                      |
|                                      | Горячеводский № 1                                     | 1,0 — 2,0<br>HCO <sub>3</sub> > 70,<br>(Na + K) > 90      | Горячий Ключ № 1.<br>Псекуловское месторождение.<br>Краснодарский край                       | 1,0 — 2,0<br>г/дм <sup>3</sup>     | 700 — 1200<br>< 100                                           | < 10                        | < 25             | 50 — 120        | < 100                         | 350 — 600                          | —                                                        | Лечебно-столовая            | В.1. В.2.1<br>В.2.2. В.3 — В.9                                         |
| Нагутский 26                         | Нагутский 26                                          | 4,0 — 7,0<br>HCO <sub>3</sub> > 70,<br>(Na + K) > 90      | Майкопская (связкины 6030, 46602).<br>Ханское месторождение.<br>Республика Адыгея            | 1,0 — 2,0<br>г/дм <sup>3</sup>     | 700 — 1200<br>< 50                                            | < 10                        | < 10             | < 100           | < 50                          | 400 — 600                          | —                                                        | Лечебно-столовая            | В.1. В.2.1.<br>В.2.2. В.3 — В.9                                        |
|                                      | Нагутский 26                                          | 4,0 — 7,0<br>HCO <sub>3</sub> > 70,<br>(Na + K) > 90      | Нагутская 26 (связкины 26-н. 43).<br>Нагутское месторождение.<br>Ставропольский край         | 4,0 — 7,0<br>г/дм <sup>3</sup>     | 2300 — 4000<br>< 150                                          | < 50                        | < 100            | 200 — 650       | < 150                         | 1000 — 3000                        | CO <sub>2</sub><br>500 — 800                             | Лечебно-столовая            | В.1. В.2.1<br>В.2.2. В.3 — В.9                                         |



Продолжение таблицы Б.1

| Наименование групп минеральной воды                                               | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                 |                                                                    | Наименование предельного типа минеральной воды (скажина 56) месторождения | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды |                 |                            |                                                |                                     | Биологический состав         | Назначение минеральной воды  | Медицинские показания по минеральной воде (скажина 56) месторождения |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | Наименование минеральной воды                         | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды      |                                                                           |                                 |                                                               | Анионы мг/дм <sup>3</sup>                                     |                 | Катионы мг/дм <sup>3</sup> |                                                |                                     |                              |                              |                                                                      |
|                                                                                   |                                                       |                                 |                                                                    |                                                                           |                                 |                                                               | НСО <sub>3</sub>                                              | SO <sub>4</sub> | Ca <sup>2+</sup>           | Mg <sup>2+</sup>                               | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> ) |                              |                              |                                                                      |
| I Гидрокарбонатная натриевая                                                      | Нагутский — 56                                        | 6,0 ... 9,5                     | НСО <sub>3</sub> 75 — 90, (Na + K) > 90                            | Нагутская — 56 (скажина 56) месторождение                                 | 6,0 — 9,0                       | НСО <sub>3</sub> 4200 — 5600                                  | < 150                                                         | < 100           | 2000 — 3000                | CO <sub>2</sub> 500 — 1000                     | Лечебно-столовая                    | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9 |                              |                                                                      |
| II Гидрокарбонатная натриевая борная                                              | Мухомовский*                                          | 8,0 — 15,0                      | НСО <sub>3</sub> > 90, (Na + K) > 80                               | *                                                                         | *                               | *                                                             | *                                                             | *               | *                          | H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> | Лечебная                            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.8 |                              |                                                                      |
| III Гидрокарбонатная натриево-магниево-кальциевая, магниевая, натриево-кальциевая | Архызский                                             | 0,2 — 0,4                       | НСО <sub>3</sub> 70 — 90, Са 40 — 50, Mg 20 — 30, (Na + K) 20 — 30 | Архыз (скажина 130-к.131-к. 1-3, 2-3, 3-3) месторождение                  | 0,20 — 0,35                     | 150 — 250                                                     | < 25                                                          | < 10            | 25 — 50                    | 5 — 20                                         | 5 — 30                              | —                            |                              |                                                                      |
| IV Гидрокарбонатная кальциевая, натриевая, кремнистая                             | Терсинский                                            | 4,0 — 6,0                       | НСО <sub>3</sub> > 90, (Na + K) 55 — 75, Са 20 — 30                | Терсинка (скажина 1011) месторождение                                     | 5,0 — 6,0                       | 3000 — 4000                                                   | < 25                                                          | 130 — 180       | 250 — 350                  | < 100                                          | 900 — 1200                          | Лечебно-столовая             | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9 |                                                                      |
| V Гидрокарбонатная кальциевая, натриевая (натриево-кальциевая) борная             | Сахалинский                                           | 2,0 ... 5,0                     | НСО <sub>3</sub> > 90, (Na + K) 50 — 70, Са 20 — 40                | Сахалинская (скажина 6-А-Бис) месторождение                               | 2,5 — 4,5                       | 1900 — 2800                                                   | < 2                                                           | < 50            | 180 — 250                  | < 100                                          | 350 — 700                           | Лечебная                     | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.8 |                                                                      |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование группы минеральной воды                                                            | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды |                                 |                                                               | Наименование подгруппы типа минеральной воды                                      | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды |                               |                 |                  |                  | Биологически активные компоненты мг/дм <sup>3</sup> | Назначение минеральной воды | Медицинская показание по минеральной воде (см. приложение В) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 | Наименование подгруппы типа минеральной воды          | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы мг-экв. %                                       |                                                                                   |                                 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                                 | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | (Na+K)                                              |                             |                                                              |
| IIa. Гидрокарбонатная кальциевая натриевая (на триево-кальциевая) магния-сульфатная, борная     | Чувствительный-1*                                     | 2,0 — 3,5                       | HCO <sub>3</sub> > 90, Ca 60 — 75 (Na+K) 20 — 30              | *                                                                                 | *                               | *                                                             | *                             | *               | *                | *                | *                                                   | Лечебная                    | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.8, В.10                           |
|                                                                                                 | Чувствительный-2*                                     | 3,5 — 6,0                       | HCO <sub>3</sub> > 90, (Na+K) 55 — 65 Ca 25 — 35              | *                                                                                 | *                               | *                                                             | *                             | *               | *                | *                | *                                                   | Лечебная                    | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.8, В.10                           |
| III. Гидрокарбонатная магниевая натриевая кальциевая (магнево-кальциевая) натриевая, кремнистая | Амурский                                              | 1,0 — 4,5                       | HCO <sub>3</sub> > 75, Ca 35 — 60, (Na+K) 20 — 40, Mg > 20    | Амурская (Гонка) (сказкина 29.08). Гонкинский месторождение. Амурская область     | 2,5 — 3,0                       | 1800 — 2500                                                   | 25 — 80                       | < 10            | 250 — 300        | 130 — 200        | 200 — 300                                           | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9                                 |
|                                                                                                 | Ласточкинский                                         | 3,0 — 5,0                       | HCO <sub>3</sub> > 80, (Na+K) 30 — 60, Ca 20 — 40, Mg 20 — 50 | Ласточка (сказкина 54.6). Месторождение Ласточка Приморский край                  | 3,0 — 5,0                       | 2900 — 3500                                                   | < 10                          | < 50            | 190 — 230        | 100 — 130        | 650 — 820                                           | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9, В.10                           |
| IV. Гидрокарбонатная магниевая кальциевая (на триево-магнево-кальциевая)                        | Сенжский                                              | 0,3 — 0,8                       | HCO <sub>3</sub> > 70, Ca 40 — 75, Mg 20 — 55                 | Сенжская (сказкина 46240620 46219780). Сенжское месторождение, Московская область | 0,3 — 0,7                       | 250 — 450                                                     | < 15                          | < 10            | 50 — 80          | 15 — 40          | 10 — 40                                             | Столовая                    | —                                                            |



Продолжение таблицы Б.1

| Наименование группы минеральной воды                  | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды |                                 |                                                                                 | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды |                 |                  |                  |            | Назначение минеральной воды (см. приложение В) |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------|------------------------------------------------|
|                                                       | Наименование минерального типа воды                   | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы мг-экв. %                                                         |                                 | Анионы мг/дм <sup>3</sup>                                     | Cl <sup>-</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Мг <sup>2+</sup> | Литература |                                                |
| IVб. Гидрокарбонатная магниево-кальциевая, железистая | Дарасунский                                           | 1,5 — 5,0                       | HCO <sub>3</sub> > 85, Ca 45 — 70, Mg 20 — 40                                   | 1,5 — 2,8                       | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1200 — 1800                     | < 25            | 200 — 300        | 50 — 150         | 80 — 100   | Лечебно-столовая                               |
|                                                       | Дарасунский                                           | 1,5 — 5,0                       | HCO <sub>3</sub> > 85, Ca 45 — 70, Mg 20 — 40                                   | 1,5 — 2,8                       | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1200 — 1800                     | < 25            | 200 — 300        | 50 — 150         | 80 — 100   | Лечебно-столовая                               |
| IVв. Гидрокарбонатная магниево-кальциевая, железистая | Кукинский                                             | 1,3 — 4,0                       | HCO <sub>3</sub> > 85, Ca 35 — 70, Mg 20 — 45                                   | 2,0 — 3,2                       | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1600 — 2300                     | < 25            | 280 — 380        | 100 — 200        | 90 — 130   | Лечебно-столовая                               |
|                                                       | Кукинский                                             | 1,3 — 4,0                       | HCO <sub>3</sub> > 85, Ca 35 — 70, Mg 20 — 45                                   | 2,0 — 3,2                       | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1600 — 2300                     | < 25            | 280 — 380        | 100 — 200        | 90 — 130   | Лечебно-столовая                               |
| V. Гидрокарбонатная кальциевая, натриевая, кремнистая | Новотерский                                           | 3,5 — 5,5                       | SO <sub>4</sub> 40 — 60, HCO <sub>3</sub> 30 — 50, (Na + K) 55 — 75, Ca 20 — 40 | 1,3 — 2,5                       | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1000 — 1600                     | < 10            | 190 — 350        | 50 — 150         | < 50       | Лечебно-столовая                               |
|                                                       | Новотерский                                           | 3,5 — 5,5                       | SO <sub>4</sub> 40 — 60, HCO <sub>3</sub> 30 — 50, (Na + K) 55 — 75, Ca 20 — 40 | 1,3 — 2,5                       | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1000 — 1600                     | < 10            | 190 — 350        | 50 — 150         | < 50       | Лечебно-столовая                               |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование группы минеральной воды                                                     | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                 | Наименование предельного типа минеральной воды (соединение месторождения)    | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрокарбоната гидрохимического типа | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>        |                  |                 |       |                  | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> |                                     | Биологический анализ | Назначение минеральной воды                          | Медицинские показания по минеральной воде (соединение В) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|-------|------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                          | Наименование минерального типа воды                   | Минерализация г/дм <sup>3</sup> |                                                                              |                                 |                                                             | Основная ионная группа, мг-экв. % | HCO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | Cl    | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup>            | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> ) |                      |                                                      |                                                          |
|                                                                                          |                                                       |                                 |                                                                              |                                 |                                                             |                                   |                  |                 |       |                  |                             |                                     |                      |                                                      |                                                          |
| VI. Хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная (сульфатно-гидрокарбонатно-натриевая) натриевая  | Средне-ассенированный                                 | 0,4 ... 0,9                     | HCO <sub>3</sub> 40 — 55, SO <sub>4</sub> 20 — 35, Cl 20 — 30, (Na + K) > 80 | 0,4 — 0,9                       | 200 — 350                                                   | 100 ... 170                       | 50 — 100         | < 50            | < 50  | 190 — 250        | —                           | Столовая                            | —                    | —                                                    |                                                          |
|                                                                                          | Ачалуковский                                          | 2,0 ... 5,0                     | SO <sub>4</sub> 30 — 60, HCO <sub>3</sub> 20 — 50, (Na + K) > 90             | 2,5 — 3,5                       | 1000 — 1300                                                 | 550 ... 900                       | 100 ... 200      | < 25            | < 25  | 850 — 1100       | —                           | Лечебно-столовая                    | —                    | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9                         |                                                          |
|                                                                                          | Бештаугорский-2                                       | 2,2 — 5,0                       | HCO <sub>3</sub> 35 — 50, SO <sub>4</sub> 35 — 50, (Na + K) 70 — 90          | 2,2 — 5,0                       | 800 — 1600                                                  | 600 — 1300                        | 150 — 400        | 50 — 200        | < 100 | 800 — 1300       | CO <sub>2</sub> 500 — 800   | Лечебно-столовая                    | —                    | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3, В.4, В.5, В.6, В.7, В.8, В.9 |                                                          |
| VII. Гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатная (хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатная) натриевая | Махачкалинский                                        | 3,0 — 7,0                       | SO <sub>4</sub> 30 — 50, Cl 20 — 45, HCO <sub>3</sub> 20 — 35, (Na + K) > 90 | 4,0 — 5,0                       | 1200 — 1500                                                 | 1300 — 1400                       | 300 — 500        | < 50            | < 50  | 1200 — 1500      | —                           | Лечебно-столовая                    | —                    | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9                         |                                                          |
|                                                                                          | Махачкалинский                                        | 5,0 — 6,0                       | Махачкала (соединение 160) Махачкалинское месторождение Республика Дагестан  | 5,0 — 6,0                       | 1000 — 1500                                                 | 1100 — 1400                       | 1150 — 1500      | < 25            | < 10  | 1000 — 2000      | —                           | Лечебно-столовая                    | —                    | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9                         |                                                          |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование группы минеральной воды                                             | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды |                                 |                                                                                 | Наименование подгруппы минеральной воды                                                                                   | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды |                           |                    |                    | Биологическая активность компонентов г/дм <sup>3</sup> | Назначение минеральной воды | Медицинская показание по минеральной воде (см. приложение В) |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | Наименование минеральной воды                         | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды                   |                                                                                                                           |                                 |                                                               | Анионы г/дм <sup>3</sup>                                      | Катионы г/дм <sup>3</sup> | Мг/дм <sup>3</sup> | Мг/дм <sup>3</sup> |                                                        |                             |                                                              |
| VIII. Гидрокарбонатно-сульфатная (хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатная) натриевая | Бештаугорский-1                                       | 4,0 — 8,0                       | SO <sub>4</sub> 30 — 45, HCO <sub>3</sub> 30 — 45, Cl 20 — 30, (Na + K) 65 — 80 | Бештаугорская целебная (Бештаугорское месторождение, Ставропольский край)                                                 | 4,0 — 8,0                       | 1300 — 2300                                                   | 1100 — 2000                                                   | 500 — 1000                | 200 — 400          | 1200 — 2000        | CO <sub>2</sub> 500 — 1500                             | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9                                 |
|                                                                                  | Бугунтинский                                          | 0,2 — 0,9                       | HCO <sub>3</sub> 40 — 55, SO <sub>4</sub> 30 — 45, (Na + K) 60 — 75, Са 25 — 35 | Бугунтинская (скажина 9), Бугунтинский участок, Ессентукское месторождение, Ставропольский край                           | 0,2 — 0,9                       | 100 — 350                                                     | 80 — 250                                                      | < 100                     | 20 — 80            | 50 — 200           | —                                                      | Столовая                    | —                                                            |
| Железноводский                                                                   | Железноводский                                        | 3,0 — 4,0                       | HCO <sub>3</sub> 40 — 50, SO <sub>4</sub> 30 — 40, (Na + K) 50 — 65, Са 25 — 40 | Смирновская (скажина 69-бис-1, 1-Южная, источник Семашко, Владимирский) Железноводское месторождение, Ставропольский край | 3,0 — 4,0                       | 1200 — 1500                                                   | 800 — 1000                                                    | 250 — 350                 | 250 — 350          | 600 — 800          | CO <sub>2</sub> 800 — 1300                             | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9                                 |
|                                                                                  | Железноводский                                        | 3,0 — 4,0                       | HCO <sub>3</sub> 40 — 50, SO <sub>4</sub> 30 — 40, (Na + K) 50 — 65, Са 25 — 40 | Славяновская (скажина 69-бис, 64, 59-источник Славяновский), Железноводское месторождение, Ставропольский край            | 3,0 — 4,0                       | 1200 — 1500                                                   | 800 — 1000                                                    | 250 — 350                 | 250 — 350          | 600 — 800          | CO <sub>2</sub> 500 — 1000                             | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9                                 |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование группы минеральной воды            | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                 |                                                                                   | Наименование гидрохимического типа минеральной воды и место ее добычи                              | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды     | Биологический анализ композиции минеральной воды, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение минеральной воды | Медицинские показания по назначению минеральной воды (см. приложение В) |                            |                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|                                                 | Наименование минерального типа воды                   | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы мг-экв. %                                                           |                                                                                                    |                                 |                                                                   |                                                                      |                             |                                                                         |                            |                             |
|                                                 |                                                       |                                 |                                                                                   |                                                                                                    |                                 |                                                                   |                                                                      |                             |                                                                         | Анионы, мг/дм <sup>3</sup> | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> |
| VIII. Сульфатно-натриевая (натрийно-сульфатная) | Газовый                                               | 3,5—5,5                         | SO <sub>4</sub> 40—60, HCO <sub>3</sub> 30—50, Cl 19—25, (Na + K) 55—70, Ca 20—40 | Доктор Газа (связка 70), Железноводское месторождение, Ставропольский край                         | 3,5—5,5                         | HCO <sub>3</sub> 1100—1500, SO <sub>4</sub> 1200—1800, Cl 350—600 | Ca <sup>2+</sup> 300—500, Mg <sup>2+</sup> < 100                     | 800—1100                    | CO <sub>2</sub> 1000—1700, H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 50—140       | Лечебно-столовая           | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3—В.9  |
|                                                 | Липецкий бассейн № 1                                  | 0,5—1,0                         | HCO <sub>3</sub> 40—60, SO <sub>4</sub> 30—45, (Na + K) 50—65, Mg 20—30, Ca 20—25 | Липецкий бассейн № 1 (связка 12/06, 17/06, 21/06), Липецкое месторождение, Липецкая область        | 0,5—1,0                         | 250—350, 100—260                                                  | < 100, 20—60, 20—60                                                  | 80—200                      | —                                                                       | Столовая                   | —                           |
| X. Сульфатно-натриевая (натрийно-сульфатная)    | Днепровский                                           | 0,1—0,3                         | HCO <sub>3</sub> 55—75, SO <sub>4</sub> 18—25, Ca 45—50, Mg 25—35, (Na + K) 17—25 | Слава (связка 145/17), Днепровское месторождение, Приморский край                                  | 0,1—0,3                         | 50—150                                                            | < 50, 5—15, 10—30                                                    | 10—20                       | —                                                                       | Столовая                   | —                           |
|                                                 | Кисловодский                                          | 1,8—7,5                         | HCO <sub>3</sub> 45—80, SO <sub>4</sub> 20—50, Ca 30—60, Mg 20—30, (Na + K) 20—40 | Нарзан (связка 7-РЗ, 107-Д, 5/0, 5/0-Бис, 25-Бис), Кисловодское месторождение, Ставропольский край | 2,0—3,0                         | 1000—1500, 250—500                                                | 200—400, 50—150                                                      | 50—250                      | CO <sub>2</sub> 1000—2500                                               | Лечебно-столовая           | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3—В.9  |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование группы минеральной воды                                                                  | Характеристики гидрохимического типа |                                 |                                                                                             | Наименование предельного типа минеральной воды с местонахождением                                                      | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа                                       |                                                        |                              |                              |                                                                                   | Биологический состав | Назначение минеральной воды | Медицинские показания по минеральной воде (см приложение В) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | Наименование гидрохимического типа   | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав, мг-экв. %                                                           |                                                                                                                        |                                 | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                         | Катионы, мг/дм <sup>3</sup>                            | Средняя жесткость, мг-экв. % | Средняя жесткость, мг-экв. % | Средняя жесткость, мг-экв. %                                                      |                      |                             |                                                             |
| Х. Сульфатно-гидрокарбонатная натриево-магниево-кальциевая (магниево-кальциевая, натриево-кальциевая) | Х. Сульфатно-гидрокарбонатная        | 3,5 — 5,0                       | НСО <sub>3</sub> 50 — 80, SO <sub>4</sub> 20 — 35, Са 40 — 60, Mg 20 — 30, (Na + K) 15 — 25 | Аршан (скажина № 35), Аршанское месторождение, Республика Бурятия                                                      | 2,5 — 3,5                       | НСО <sub>3</sub> 1800 — 2000, SO <sub>4</sub> 350 — 450, Cl <sup>-</sup> < 50      | Ca <sup>2+</sup> 450 — 550, Mg <sup>2+</sup> 100 — 200 | < 50                         | 100 — 200                    | CO <sub>2</sub> 2000 — 2700                                                       | Лечебно-столовая     | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9                                |
|                                                                                                       | Х. Сульфатно-гидрокарбонатная        | 3,5 — 5,0                       | НСО <sub>3</sub> 50 — 80, SO <sub>4</sub> 20 — 35, Са 40 — 60, Mg 20 — 30, (Na + K) 15 — 25 | Доломитный Нарзан (скажина № 7, 5/0), Кисловодское месторождение, Ставропольский край                                  | 4,0 — 4,5                       | НСО <sub>3</sub> 2000 — 2300, SO <sub>4</sub> 600 — 800, Cl <sup>-</sup> 250 — 350 | Ca <sup>2+</sup> 650 — 700, Mg <sup>2+</sup> 100 — 180 | 250 — 350                    | 300 — 400                    | CO <sub>2</sub> 2000 — 2300                                                       | Лечебно-столовая     | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9                                |
| Х. Сульфатно-гидрокарбонатная натриево-магниево-кальциевая (магниево-кальциевая, натриево-кальциевая) | Х. Сульфатно-гидрокарбонатная        | 3,5 — 5,0                       | НСО <sub>3</sub> 50 — 80, SO <sub>4</sub> 20 — 35, Са 40 — 60, Mg 20 — 30, (Na + K) 15 — 25 | Сульфатный Нарзан (скажина № 8-бис, 23, 1-ОП, 2-ПЗ-бис, 114-З, 115-З), Кисловодское месторождение, Ставропольский край | 5,0 — 5,5                       | НСО <sub>3</sub> 2300 — 2500, SO <sub>4</sub> 1400 — 1600, Cl <sup>-</sup> < 50    | Ca <sup>2+</sup> 700 — 800, Mg <sup>2+</sup> 200 — 400 | < 50                         | 200 — 300                    | CO <sub>2</sub> 2000 — 2200                                                       | Лечебно-столовая     | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3 — В.9                                |
|                                                                                                       | Х. Сульфатно-гидрокарбонатная        | 3,5 — 5,0                       | НСО <sub>3</sub> 50 — 80, SO <sub>4</sub> 20 — 35, Са 40 — 60, Mg 20 — 30, (Na + K) 15 — 25 | Аршан (скажина № 35), Аршанское месторождение, Республика Бурятия                                                      | 3,5 — 4,5                       | НСО <sub>3</sub> 2300 — 2700, SO <sub>4</sub> 550 — 700, Cl <sup>-</sup> < 100     | Ca <sup>2+</sup> 600 — 750, Mg <sup>2+</sup> 100 — 200 | < 100                        | 150 — 300                    | Fe 10 — 30, H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 80 — 110, CO <sub>2</sub> 1000 — 2000 | Лечебно-столовая     | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.3, В.4, В.5, В.6, В.7, В.8, В.9, В.10  |



| Наименование группы минеральной воды | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды                        |                                              |                                 | Наименование предельного гидрохимического типа минеральной воды | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрокарбонатно-сульфатно-натриевого типа |                 |           |                           |                  |                                     | Биологический активный комплекс мкг/дм <sup>3</sup> | Назначение минеральной воды  | Медицинские показания по применению минеральной воды (см приложение В) |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                      | Наименование минерального типа воды                                          | Основная ионная м-ля, %                      | Минерализация г/дм <sup>3</sup> |                                                                 |                                 |                                 | Анионы м/дм <sup>3</sup>                                         |                 |           | Катионы м/дм <sup>3</sup> |                  |                                     |                                                     |                              |                                                                        |
|                                      |                                                                              |                                              |                                 |                                                                 |                                 |                                 | HCO <sub>3</sub>                                                 | SO <sub>4</sub> | Cl        | Ca <sup>2+</sup>          | Mg <sup>2+</sup> | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> ) |                                                     |                              |                                                                        |
| XI. Сульфатно-кальциевая             | Крайский                                                                     | SO <sub>4</sub> > 70, Ca 60 — 90             | 2,0 — 3,0                       | 2,2 — 2,8                                                       | 2,2 — 3,0                       | 200 — 300                       | 1400 — 1600                                                      | < 25            | 500 — 650 | < 100                     | < 100            | —                                   | Лечебно-столовая                                    | В 1, В 2.1, В 2.2, В 3 — В 9 |                                                                        |
|                                      | Уфимская (источник 12) Красноуфимское месторождение, Республика Башкортостан |                                              |                                 | 2,2 — 3,0                                                       | 2,2 — 3,0                       | 250 — 350                       | 1300 — 1600                                                      | < 50            | 550 — 650 | < 100                     | < 50             | —                                   | Лечебно-столовая                                    | В 1, В 2.1, В 2.2, В 3 — В 9 |                                                                        |
| XII. Сульфатно-магниево-кальциевая   | Казанский                                                                    | SO <sub>4</sub> > 75, Ca 60 — 80, Mg 20 — 30 | 2,0 — 3,0                       | 2,0 — 3,0                                                       | 2,0 — 3,0                       | 400 — 500                       | 1000 — 1500                                                      | 50 — 100        | 400 — 600 | 100 — 150                 | 50 — 100         | —                                   | Лечебно-столовая                                    | В 1, В 2.1, В 2.2, В 3 — В 9 |                                                                        |
|                                      | Смоленский                                                                   | SO <sub>4</sub> > 80, Ca 50 — 60, Mg 30 — 50 | 2,2 — 4,0                       | 2,5 — 3,5                                                       | 2,5 — 3,5                       | 250 — 350                       | 1600 — 2000                                                      | < 100           | 450 — 600 | 150 — 300                 | < 100            | —                                   | Лечебно-столовая                                    | В 1, В 2.1, В 2.2, В 3 — В 9 |                                                                        |

| Наименование группы минеральной воды                                         | Характеристики гидрохимического состава минеральной воды |                                 | Наименование гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение   | Минерализация г/дм <sup>3</sup>                                        | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды |                             |                             |                 |                               | Биологическая активность комплексных соединений, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение минеральной воды (см. приложение В) | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | Наименование минерального типа воды                      | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основная ионная группа, мг экв. %                                          |                                                                        | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                    | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> | С <sub>г</sub> <sup>+</sup> | Cl <sup>-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> |                                                                     |                                                |                                                                         |
| XIII Сульфатная натриево-кальциево-магниевая (натриево-магниевая-кальциевая) | Кашинский                                                | 2,0 — 4,0                       | SO <sub>4</sub> > 80.<br>Ca 25 — 60.<br>Mg 20 — 50.<br>(Na + K)<br>20 — 25 | Кашиная (с. 12, 18).<br>Кашиновское месторождение.<br>Тверская область | 2,5 — 3,7                                                     | 1500 — 2200                 | 250 — 550                   | 200 — 350       | 250 — 350                     | —                                                                   | Лечебно-столовая                               | В 1. В 2.1. В 2.2. В 3. В 9                                             |
|                                                                              | Московский                                               | 3,0 — 5,5                       | SO <sub>4</sub> > 90.<br>Mg 25 — 45.<br>Ca 25 — 45.<br>(Na + K)<br>20 — 40 | Московская (с. 2172).<br>Москва.<br>Московская область                 | 3,0 — 5,5                                                     | 2000 — 3500                 | 350 — 500                   | 25 — 150        | 150 — 300                     | —                                                                   | Лечебно-столовая                               | В 1. В 2.1. В 2.2. В 3. В 9                                             |
| XIV Сульфатная кальциево-натриевая (натриево-кальциевая)                     | Вологодский*                                             | 6,0 — 7,0                       | SO <sub>4</sub> > 90.<br>Ca 20 — 25.<br>(Na + K)<br>60 — 65                | Вологодская область                                                    | •                                                             | •                           | •                           | •               | •                             | —                                                                   | Лечебно-столовая                               | В 1. В 2.1. В 2.2. В 3. В 9                                             |
|                                                                              | Баталинский*                                             | 15,0 — 35,0                     | SO <sub>4</sub> > 80.<br>(Na + K)<br>40 — 60.<br>Mg 20 — 50                | Баталинская область                                                    | •                                                             | •                           | •                           | •               | •                             | Fe                                                                  | Лечебная                                       | В 4; В 5                                                                |
| XVI Сульфатная натриевая                                                     | Ивановский*                                              | 6,0 — 7,0                       | SO <sub>4</sub> > 80.<br>(Na + K) > 80                                     | Ивановская область                                                     | •                                                             | •                           | •                           | •               | •                             | —                                                                   | Лечебно-столовая                               | В 1. В 2.1. В 2.2. В 3. В 9                                             |
|                                                                              | Удмуртский*                                              | 6,0 — 7,5                       | SO <sub>4</sub> > 90.<br>(Na + K)<br>75 — 90                               | Удмуртская Республика                                                  | •                                                             | •                           | •                           | •               | •                             | H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                                      | Лечебно-столовая                               | В 1. В 2.1. В 2.2. В 3. В 9                                             |

| Наименование группы минеральной воды | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                 |                                                     | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Наименование гидрохимического типа минеральной воды по местонахождению                               | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды |                 |             |                  |                  | Биологический потенциал, мТ/дм <sup>3</sup> | Назначение минеральной воды | Медицинские показания по назначению минеральной воды (см. приложение В) |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                      | Наименование гидрохимического типа минеральной воды   | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основная ионная группа, мг-экв. %                   |                                 |                                                                                                      |                                 | HCO <sub>3</sub>                                              | SO <sub>4</sub> | Cl          | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | (Na+K)                                      |                             |                                                                         |
| Хлоридно-сульфатно-натриевая         | Анапский                                              | 1,0 — 5,0                       | SO <sub>4</sub> 40 — 75, Cl 20 — 45, (Na+K) 60 — 95 | 3,0 — 4,0                       | Анапская (скажина 3-я) Анапское месторождение, Краснодарский край                                    | 3,0 — 4,0                       | 350 — 600                                                     | 900 — 1300      | 400 — 700   | < 50             | < 100            | 900 — 1100                                  | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3 В.3 — В.9                                      |
|                                      | Липецкий                                              | 3,0 — 4,5                       | SO <sub>4</sub> 40 — 75, Cl 20 — 45, (Na+K) 80 — 95 | 3,0 — 4,5                       | Липецкий бассейн (скажина 304, 207 на 304, 207 12/08 20/08) Липецкое месторождение, Липецкая область | 3,0 — 4,5                       | 200 — 400                                                     | 1200 — 1700     | 500 — 850   | < 150            | < 50             | 800 — 1200                                  | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1 В.2.2, В.2.3 В.3 — В.9                                       |
| Нижне-Ивкинский № 1                  | Нижне-Ивкинский № 1                                   | 4,0 — 10,0                      | SO <sub>4</sub> 40 — 80, Cl 20 — 80, (Na+K) 65 — 90 | 4,0 — 7,0                       | Нижне-Ивкинская № 1 (скажина 12), Нижне-Ивкинское месторождение, Кировская область                   | 4,0 — 7,0                       | 100 — 250                                                     | 2000 — 3300     | 300 — 1000  | 200 — 400        | 100 — 200        | 800 — 2000                                  | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1 В.2.2, В.2.3 В.3 — В.5                                       |
|                                      | Буйский                                               | 10,0 — 15,0                     | SO <sub>4</sub> 70 — 80, Cl 20 — 25, (Na+K) > 75    | 11,0 — 13,0                     | Буйская (скажина 2/75) Сусанинское месторождение, Костромская область                                | 11,0 — 13,0                     | < 100                                                         | 6000 — 7000     | 1500 — 1800 | 350 — 450        | 200 — 250        | 3000 — 3500                                 | Лечебная                    | В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.4, В.5                                           |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование группы минеральной воды                             | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды |                                 |                                                                                             |                                                                                             | Наименование предприятия-производителя минеральной воды, ее местонахождение  | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды |                            |                           |                            | Биологический состав | Назначение минеральной воды (см. приложение В) | Медицинская показание по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | Наименование минеральной воды                         | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав мг-экв. %                                                            | Основной ионный состав мг-экв. %                                                            |                                                                              |                                 | Анионы мг/дм <sup>3</sup>                                     | Катионы мг/дм <sup>3</sup> | Анионы мг/дм <sup>3</sup> | Катионы мг/дм <sup>3</sup> |                      |                                                |                                                                         |
| XXIII. Сульфатно-хлоридная натриевая                             | Каспийский                                            | 5,0 — 9,0                       | Cl 50 — 75, SO <sub>4</sub> 20 — 40, (Na + K) > 90                                          | Cl 50 — 75, SO <sub>4</sub> 20 — 40, (Na + K) > 90                                          | Каспийский (сважинка 215) республика Дагестан                                | 5,5 — 7,5                       | 1200 — 1600                                                   | 1900 — 2300                | 800 — 1000                | < 50                       | < 25                 | 1900 — 2500                                    | В.2.1, В.2.3 В.4, В.5, В.6, В.8                                         |
|                                                                  | Сольвечетское месторождение, Архангельская область    | 8,0 — 9,0                       | Cl 50 — 75, SO <sub>4</sub> 20 — 40, (Na + K) > 90                                          | Cl 50 — 75, SO <sub>4</sub> 20 — 40, (Na + K) > 90                                          | Сольвечетское месторождение, Архангельская область                           | 8,0 — 9,0                       | 2000 — 2200                                                   | 3200 — 3500                | 50 — 150                  | 50 — 150                   | 50 — 150             | 2700 — 3000                                    | В.2.1, В.2.3 В.4, В.5, В.6, В.8                                         |
| XXIIIa. Сульфатно-хлоридная натриевая борная                     | Ново-Ижевский                                         | 15,0 — 18,0                     | Cl 35 — 65, SO <sub>4</sub> 35 — 45, (Na + K) > 80                                          | Cl 35 — 65, SO <sub>4</sub> 35 — 45, (Na + K) > 80                                          | Ново-Ижевский (сважинка 1/71) Удмуртская Республика                          | 15,0 — 17,5                     | 5000 — 5500                                                   | 5000 — 6000                | < 100                     | 500 — 700                  | 180 — 300            | 4500 — 5000                                    | В.2.1, В.2.3 В.4, В.5, В.6, В.8                                         |
|                                                                  | Хилковский                                            | 2,0 — 5,0                       | Cl 50 — 75, SO <sub>4</sub> 20 — 40, (Na + K) 35 — 55, Ca 25 — 50, Mg 20 — 40               | Cl 50 — 75, SO <sub>4</sub> 20 — 40, (Na + K) 35 — 55, Ca 25 — 50, Mg 20 — 40               | Хилковский (сважинка 1/58) Хилковское месторождение, Псковская область       | 3,0 — 4,0                       | 800 — 900                                                     | 1300 — 1600                | 100 — 200                 | 350 — 400                  | 150 — 200            | 500 — 700                                      | В.1, В.2.1 В.2.2, В.2.3 В.3 — В.9                                       |
| XXIV. Сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридная натриевая (кальциевая) | Пятигорский-1                                         | 4,0 — 5,5                       | Cl 30 — 45, HCO <sub>3</sub> 20 — 45, SO <sub>4</sub> 20 — 30, (Na + K) 55 — 75             | Cl 30 — 45, HCO <sub>3</sub> 20 — 45, SO <sub>4</sub> 20 — 30, (Na + K) 55 — 75             | Машук № 1 (сважинка 1.4.7.24) Пятигорское месторождение, Ставропольский край | 4,0 — 5,5                       | 750 — 900                                                     | 700 — 1100                 | 1500 — 1800               | 350 — 450                  | 50 — 100             | 900 — 1200                                     | В.1, В.2.1 В.2.2, В.2.3 В.3 — В.9                                       |
|                                                                  | Пятигорский-2                                         | 5,5 — 6,5                       | Cl 40 — 50, HCO <sub>3</sub> 20 — 40, SO <sub>4</sub> 20 — 30, (Na + K) 60 — 75, Ca 20 — 30 | Cl 40 — 50, HCO <sub>3</sub> 20 — 40, SO <sub>4</sub> 20 — 30, (Na + K) 60 — 75, Ca 20 — 30 | Машук № 19 (сважинка 19), Пятигорское месторождение, Ставропольский край     | 5,5 — 6,5                       | 1100 — 1200                                                   | 1400 — 1500                | 1300 — 1450               | 300 — 400                  | < 100                | 1500 — 1600                                    | В.1, В.2.1 В.2.2, В.2.3 В.3 — В.9                                       |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование группы минеральной воды               | Характеристика гидрохимического состава минеральной воды |                                                                               | Наименование предельного титра минеральной воды | Минерализация, г/дм <sup>3</sup>  | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрокарбонатов и гидрокарбонатов титра |                             |                  |                  |                                     | Биологический активный комплекс, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение минеральной воды | Медицинские показания по назначению минеральной воды (см. приложение В) |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | Наименование гидрокарбонатов титра                       | Основная минерализация, мг-экв. %                                             | Минерализация, г/дм <sup>3</sup>                | Минерализация, г/дм <sup>3</sup>  | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                     | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> ) |                                                     |                             |                                                                         |
| XVIII Хлоридно-сульфатно-кальциево-натриевая       | Углинский                                                | SO <sub>4</sub> 50 — 80, Cl 20 — 50, (Na + K) 30 — 70, Ca 20 — 60             | 2,0 — 5,0                                       | Углинская (сважина 2/63)          | 3,5 — 4,5                        | 1200 — 2350                                                    | 500 — 600                   | 250 — 350        | 100 — 170        | 700 — 900                           | —                                                   | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9                                     |
| XIX Хлоридно-сульфатно-натриевая                   | Лысорский                                                | SO <sub>4</sub> 45 — 65, Cl 25 — 40, (Na + K) 60 — 75, Mg 20 — 30             | 13,0 — 19,0                                     | Лысорская (сважина 13-25)         | 13,0 — 19,0                      | 400 — 1200                                                     | 2200 — 3700                 | 350 — 550        | 500 — 900        | 2800 — 4500                         | CO <sub>3</sub> 500 — 1000                          | Лечебно-столовая            | В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.4, В.5                                           |
| XX Хлоридно-сульфатно-натриево-кальциево-натриевая | Иркутский                                                | SO <sub>4</sub> 40 — 70, Cl 20 — 40, (Na + K) 20 — 65, Ca 20 — 40, Mg 20 — 25 | 1,0 — 6,0                                       | Иркутская (сважина 27/65)         | 1,2 — 3,0                        | 600 — 1100                                                     | 200 — 460                   | 200 — 320        | 50 — 150         | 100 — 350                           | —                                                   | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9                                     |
|                                                    |                                                          |                                                                               |                                                 | Дон                               | 2,5 — 3,5                        | 300 — 400                                                      | 450 — 750                   | 100 — 250        | 100 — 150        | 550 — 700                           | —                                                   | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9                                     |
|                                                    |                                                          |                                                                               |                                                 | Ижевская (Шифаль-су) (сважина 14) | 4,0 — 6,0                        | 100 — 300                                                      | 1000 — 1200                 | 400 — 600        | 200 — 300        | 700 — 900                           | —                                                   | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9                                     |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование группы минеральной воды                                                    | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды             |                                              |                                                                   | Наименование гидрохимического типа минеральной воды                          | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды |                               |                 |                  |                  | Биологическая активность компонентов г/дм <sup>3</sup> | Назначение минеральной воды (см. приложение В) | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | Наименование минерального типа воды                               | Минерализация г/дм <sup>3</sup>              | Основные ионы мг-экв. %                                           |                                                                              |                                 | Анионы мг/дм <sup>3</sup>                                     |                               |                 |                  |                  |                                                        |                                                |                                                                         |
|                                                                                         |                                                                   |                                              |                                                                   |                                                                              |                                 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                                 | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> |                                                        |                                                |                                                                         |
| XXI Сульфатно-хлоридная (хлоридно-сульфатная) кальциево-натриевая (натриево-кальциевая) | Ергенинский                                                       | 5,0 — 8,0                                    | Cl 40 — 65, SO <sub>4</sub> 30 — 50, (Na + K) 35 — 60, Ca 20 — 40 | Ергенинская (скажина 47-Б), Ергенинская месторождения, Волгоградская область | 5,0 — 6,5                       | 350 — 450                                                     | 1800 — 2100                   | 1400 — 1600     | 400 — 700        | 1000 — 1300      | —                                                      | Лечебно-столовая                               | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.8                                     |
|                                                                                         | Карачинский                                                       | 1,0 — 4,5                                    | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 40 — 75, Cl 20 — 60, (Na + K) > 90  | Геленджикская Геленджикское месторождение, Краснодарский край                | 1,0 — 2,0                       | 450 — 700                                                     | 50 — 100                      | 50 — 150        | < 10             | 250 — 500        | —                                                      | Лечебно-столовая                               | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9                                     |
| XXV Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая                     | Горячий Ключ № 2                                                  | Повышенное месторождение, Краснодарский край | 1,0 — 2,0                                                         | 550 — 800                                                                    | 150 — 200                       | < 50                                                          | 150 — 200                     | < 50            | < 50             | 250 — 350        | —                                                      | Лечебно-столовая                               | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9                                     |
|                                                                                         | Хилак (источник 1), РСО — Алалия                                  | 1,5 — 3,0                                    | 600 — 900                                                         | < 50                                                                         | 500 — 700                       | 50 — 150                                                      | < 50                          | < 50            | < 50             | 400 — 700        | —                                                      | Лечебно-столовая                               | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9                                     |
| XXVI Карачинский                                                                        | Карачинская (скажина 12-434, 25-ОРЗ, 2-Р, БА-93, 03-0307)         | 2,0 — 3,0                                    | 800 — 1100                                                        | 150 — 250                                                                    | 300 — 600                       | < 25                                                          | < 25                          | < 25            | < 25             | 500 — 800        | —                                                      | Лечебно-столовая                               | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9                                     |
|                                                                                         | Новосибирская область                                             | 4,0 — 5,0                                    | 2500 — 3000                                                       | < 25                                                                         | 450 — 550                       | < 25                                                          | < 25                          | < 25            | < 25             | 1200 — 1450      | —                                                      | Лечебно-столовая                               | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9                                     |
| XXVII Рычал-Су                                                                          | Рычал-Су (источник 3) Месторождение Рычал-Су, республика Дагестан | 4,0 — 5,5                                    | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> > 70, Cl 20 — 30, (Na + K) > 90     | Рычал-Су (источник 3) Месторождение Рычал-Су, республика Дагестан            | 4,0 — 5,0                       | 2500 — 3000                                                   | 450 — 550                     | < 25            | < 25             | < 25             | —                                                      | Лечебно-столовая                               | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9                                     |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование групп минеральной воды | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                                        |                                                                                                              | Наименование предельного (гидрохимического) типа минеральной воды по месту нахождения | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрокарбонатно-сульфатной воды |                  |                                     |                           |             | Биологический анализ                                                 | Назначение минеральной воды | Медицинские показания по назначению минеральной воды (см. приложение В) |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Наименование минеральной воды                         | Основная минерализация мг-экв. %                       | Анионы мг/дм <sup>3</sup>                                                                                    |                                                                                       |                                 | Катионы мг/дм <sup>3</sup>                             |                  |                                     | Анионы мг/дм <sup>3</sup> |             |                                                                      |                             |                                                                         |
|                                     |                                                       |                                                        |                                                                                                              |                                                                                       |                                 | Ca <sup>2+</sup>                                       | Mg <sup>2+</sup> | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> ) |                           |             |                                                                      |                             |                                                                         |
| XXV. Хлоридно-натриевая             | Нагутский-4                                           | HCO <sub>3</sub> 70 — 80, Cl 20 — 25, (Na + K) > 95    | Нагутская-4 (сважина 48)                                                                                     | 6,0 — 9,0                                                                             | 600 — 1000                      | 100 — 350                                              | 600 — 900        | < 100                               | < 50                      | 2000 — 2700 | CO <sub>3</sub> 500 — 900                                            | Лечебно-столовая            | В 1, В 2.1, В 2.2, В 2.3, В 3 — В 9                                     |
|                                     | Лазаревский                                           | HCO <sub>3</sub> 45 — 80, Cl 20 — 45, (Na + K) > 80    | Лазаревская (сважина 84-3) Волжское месторождение                                                            | 3,5 — 5,0                                                                             | 600 — 1000                      | < 10                                                   | 1500 — 2000      | < 25                                | < 10                      | 1500 — 1700 | H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> 70 — 350                              | Лечебная                    | В 1, В 2.1, В 2.2, В 2.3, В 3 — В 8                                     |
| XXVI. Хлоридно-натриевая            | Зараматский                                           | HCO <sub>3</sub> 45 — 80, Cl 20 — 55, (Na + K) 60 — 90 | Зарамат (сважина 47) Зараматское месторождение, РСО — Аляска                                                 | 7,0 — 9,5                                                                             | 3000 — 4000                     | < 50                                                   | 1700 — 2400      | 150 — 200                           | < 100                     | 2000 — 2800 | H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> 70 — 150, CO <sub>3</sub> 1000 — 2200 | Лечебная                    | В 1, В 2.1, В 2.2, В 2.3, В 3 — В 8                                     |
|                                     | Эссенбургский № 4                                     | HCO <sub>3</sub> 55 — 80, Cl 20 — 45, (Na + K) > 80    | Эссенбург (сважина 33-бис, 34-бис, 39-бис, 41-бис, 49-3, 418, 56, 57-РЗ-бис, 71) Эссенбургское месторождение | 7,0 — 10,0                                                                            | 3400 — 4800                     | < 25                                                   | 1300 — 1900      | < 150                               | < 100                     | 2000 — 3000 | H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> 30 — 60, CO <sub>3</sub> 500 — 1800   | Лечебно-столовая            | В 1, В 2.1, В 2.2, В 2.3, В 3 — В 9                                     |
| XXVII. Хлоридно-натриевая           | Эссенбургский № 17                                    | HCO <sub>3</sub> 55 — 75, Cl 35 — 45, (Na + K) > 90    | Эссенбург № 17 (сважина 17-бис, 36-бис, 46) Эссенбургское месторождение                                      | 10,0 — 14,0                                                                           | 4500 — 6500                     | < 25                                                   | 1700 — 2800      | 50 — 200                            | < 150                     | 2700 — 4000 | H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> 40 — 90, CO <sub>3</sub> 500 — 2350   | Лечебная                    | В 2.1, В 2.3, В 4 — В 6, В 8                                            |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование группы минеральной воды                                                                        | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды                                                       |                                 |                                                              | Наименование подгруппы типа минеральной воды                                   | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды |                 |                  |                  |                            | Биологический состав                                                             | Назначение минеральной воды | Медицинская показание по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                             | Наименование минеральной воды                                                                               | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы мг-экв. %                                      |                                                                                |                                 | Анионы мг/дм <sup>3</sup>                                     | Cl <sup>-</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | Битермен м/дм <sup>3</sup> |                                                                                  |                             |                                                                         |
| XXVa. Хлоридно-сульфатно-натриевая (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная                            | XXVa. Хлоридно-сульфатно-натриевая (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная                            | 10,0 — 14,0                     | НСО <sub>3</sub> 55 — 75, Cl 35 — 45, (Na + K) > 90          | Нагутская-17 (сказкина 9-бис, 47), Нагутское месторождение Ставропольский край | 10,0 — 14,0                     | НСО <sub>3</sub> 5000 — 7200                                  | 1200 — 2200     | < 150            | < 10             | 2700 — 3900                | Н <sub>3</sub> ВО <sub>3</sub> 30 — 80, СО <sub>2</sub> 500 — 1200               | Лечебная                    | В.2.1, В.2.3 В.4 — В.6, В.8                                             |
| XXVb. Хлоридно-сульфатно-натриевая (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная, йод-борная, йод-натриевая | XXVb. Хлоридно-сульфатно-натриевая (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная, йод-борная, йод-натриевая | 3,5 — 7,0                       | Cl 45 — 60, НСО <sub>3</sub> 40 — 55, (Na + K) > 90          | Семигорская № 1 (сказкина 33, 43), Равское месторождение, Краснодарский край   | 3,0 — 5,0                       | 1800 — 2400                                                   | 500 — 900       | < 15             | < 10             | 1000 — 1500                | Н <sub>3</sub> ВО <sub>3</sub> 40 — 80, I 2 — 7                                  | Лечебно-столовая            | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9                                     |
| XXVc. Хлоридно-сульфатно-натриевая (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная, йод-борная, йод-натриевая | XXVc. Хлоридно-сульфатно-натриевая (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная, йод-борная, йод-натриевая | 8,0 — 12,0                      | НСО <sub>3</sub> 60 — 70, Cl 30 — 40, (Na + K) > 90          | Семигорская № 8 (сказкина 12-3), Семигорское месторождение Краснодарский край  | 8,0 — 11,0                      | 4000 — 5500                                                   | 1500 — 1900     | < 50             | < 25             | 2600 — 3200                | Н <sub>3</sub> ВО <sub>3</sub> 1100 — 1800, I 10 — 20, СО <sub>2</sub> 500 — 700 | Лечебная                    | В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.4 — В.6, В.8                                     |
| XXVd. Хлоридно-сульфатно-натриевая (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная, йод-борная, йод-натриевая | XXVd. Хлоридно-сульфатно-натриевая (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная, йод-борная, йод-натриевая | 7,0 — 10,0                      | НСО <sub>3</sub> 50 — 70, Cl 30 — 40, (Na + K) 75 — 90       | Шадринская-315 (сказкина 315), Шадринское месторождение Курганская область     | 7,0 — 10,0                      | 4500 — 5500                                                   | 1200 — 1600     | 130 — 250        | 140 — 180        | 2100 — 2600                | Н <sub>3</sub> ВО <sub>3</sub> 50 — 70, СО <sub>2</sub> 1000 — 1700              | Лечебно-столовая            | В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.4 — В.6, В.8                                     |
| XXVe. Хлоридно-сульфатно-натриевая (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная, йод-борная, йод-натриевая | XXVe. Хлоридно-сульфатно-натриевая (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная, йод-борная, йод-натриевая | 0,4 — 0,8                       | НСО <sub>3</sub> 50 — 80, Cl 15 — 35, Ca 50 — 80, Mg 20 — 40 | Липецкая классическая (сказкина 16/94, 17/94), Липецкое месторождение, Липецк  | 0,4 — 0,8                       | 200 — 450                                                     | 20 — 45         | 50 — 150         | 20 — 35          | 10 — 20                    | —                                                                                | Столовая                    | —                                                                       |



| Наименование групп минеральной воды                                                           | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                 | Наименование предельного гидрохимического типа минеральной воды                          | Минерализация г/дм <sup>3</sup>                                          | Основной ионный состав гидрокарбонатно-минеральной воды |                 |                             |                  |                  | Биологический потенциал, мкг/л | Назначение минеральной воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В.3 — В.9) |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                               | Наименование минерального типа воды                   | Минерализация г/дм <sup>3</sup> |                                                                                          |                                                                          | Анионы, мг/л                                            |                 | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> |                  |                  |                                |                             |                                                                                 |                                                 |
|                                                                                               |                                                       |                                 |                                                                                          |                                                                          | HCO <sub>3</sub>                                        | SO <sub>4</sub> | Cl                          | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> |                                |                             |                                                                                 | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> )             |
| XXVIII. Гидрокарбонатно-хлоридно-натриево-магниевая-кальциевая (натриево-кальциево-магниевая) | Старорусский                                          | 1,0 ... 2,0                     | Cl 40 ... 60, HCO <sub>3</sub> 20 ... 50, Ca 30 ... 40, Mg 30 ... 50, (Na + K) 20 ... 30 | Основная масса минеральной воды из месторождения                         | 1,0 — 1,5                                               | 300 — 450       | 80 — 120                    | 100 — 150        | 80 — 120         | 40 — 100                       | 80 — 120                    | Лечебно-столовая                                                                | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9             |
| XXVIII. Гидрокарбонатно-хлоридно-натриевая (хлоридно-гидрокарбонатная) натриевая              | Обуховский                                            | 2,0 — 4,0                       | Cl 40 — 85, HCO <sub>3</sub> 20 — 60, (Na + K) > 90                                      | Обуховская, Обуховское месторождение, Свердловская область               | 2,0 — 2,8                                               | 400 — 500       | < 25                        | 850 — 1200       | < 50             | < 25                           | 700 — 850                   | Лечебно-столовая                                                                | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.9             |
| XXVIII. Гидрокарбонатно-хлоридно-натриевая (хлоридно-натриевая) натриевая                     | Азовский                                              | 5,0 ... 8,0                     | Cl 70 ... 80, HCO <sub>3</sub> 20 ... 30, (Na + K) > 90                                  | Азовская, Ростовская область                                             | 5,0 — 8,0                                               | 1200 — 1500     | < 10                        | 2000 — 2400      | < 50             | < 25                           | 1800 — 2100                 | Лечебно-столовая                                                                | В.1, В.2.1, В.2.3, В.4, В.5, В.6, В.7, В.8, В.9 |
| XXVIII. Гидрокарбонатно-хлоридно-натриевая (хлоридно-натриевая) натриевая                     | Сочи                                                  | 5,0 — 8,0                       | HCO <sub>3</sub> 45 — 80, Cl 35 — 50, (Na + K) > 90                                      | Сочи (скажина 2-РМ), Мамайское месторождение, Краснодарский край         | 5,0 — 7,0                                               | 2500 — 3200     | < 10                        | 1100 — 1500      | < 25             | < 25                           | 1800 — 2200                 | Лечебно-столовая                                                                | В.1, В.2.1, В.2.3, В.4 — В.9                    |
| XXVIII. Гидрокарбонатно-хлоридно-натриевая (хлоридно-натриевая) натриевая                     | Кармадонский                                          | 2,0 — 4,5                       | Cl 65 — 75, HCO <sub>3</sub> 30 — 40, (Na + K) > 90                                      | Нижний Кармадон (скажина 29-р), Кармадонское месторождение, РСО — Аляния | 2,0 — 4,2                                               | 400 — 800       | < 25                        | 1000 — 1800      | < 100            | < 25                           | 700 — 1300                  | Лечебная                                                                        | В.1, В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3 — В.8             |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование группы минеральной воды                                                  | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды |                                 |                                                                                | Наименование гидрохимического типа минеральной воды                                | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды |                 |                  |                  |                            | Биологический компонент м/дм <sup>3</sup>                                                                                                          | Назначение минеральной воды | Медицинская показание по минеральной воде (см. приложение В) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | Наименование минерального типа воды                   | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы мг-экв. %                                                        |                                                                                    |                                 | Анионы м/дм <sup>3</sup>                                      | Cl <sup>-</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | Битермен м/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                    |                             |                                                              |
| XXV. Гидрокарбонатно-хлоридная на трим-вая, борная, йодная, мышьяковистая, кремнистая | Синегорский                                           | 15,0 — 25,0                     | Cl 80 — 80<br>HCO <sub>3</sub> 20 — 40,<br>(Na + K) > 85                       | Синегорская (сважина 14), 16, 17), Синегорское месторождение, Сахалинская область  | 18,0 — 22,0                     | 3400 — 5800                                                   | 5400 — 7000     | 130 — 200        | 140 — 210        | 5300 — 6200 (Na + K)       | H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 2300 — 2600,<br>As 115 — 17,<br>20 — 25,<br>H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 35 — 75,<br>CO <sub>2</sub> 2000 — 2500 | Лечебная                    | В.2.1, В.2.3<br>В.4, В.5.<br>В.10                            |
|                                                                                       | Малминский                                            | 2,0 — 5,0                       | HCO <sub>3</sub> 55 — 75,<br>Cl 20 — 45,<br>(Na + K)<br>55 — 75,<br>Ca 20 — 35 | Малминская (сважина 14), Малминское месторождение, Камчатская область              | 2,5 — 4,2                       | 1500 — 2000                                                   | 300 — 800       | 150 — 350        | < 100            | 500 — 800                  | Fe 10 — 20,<br>H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 60 — 100,<br>CO <sub>2</sub> 1800 — 2300                                                             | Лечебная                    | В.1, В.2.1,<br>В.2.2, В.2.3,<br>В.3 — В.8<br>В.10            |
| XXIX. Хлоридно-гидрокарбонатная кальцево-натриевая, борная, железистая                | Эльбрусский                                           | 1,0 — 4,0                       | HCO <sub>3</sub> 55 — 75,<br>Cl 20 — 45,<br>(Na + K)<br>55 — 75,<br>Ca 20 — 35 | Эльбрус (сважина 2), Приэльбрусское месторождение, Кабардино-Балкарская Республика | 2,0 — 3,0                       | 1200 — 1500                                                   | 150 — 300       | 100 — 200        | < 100            | 400 — 600                  | H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 100 — 150,<br>Fe 10 — 40,<br>H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 60 — 90,<br>CO <sub>2</sub> 1000 — 2000                | Лечебная                    | В.1, В.2.1,<br>В.2.2, В.2.3,<br>В.3 — В.8<br>В.10            |
| XXX. Хлоридная натриевая                                                              | Калининградский                                       | 1,0 — 5,0                       | Cl > 80,<br>(Na + K) > 80                                                      | Ангарская (сважина 2), Ангарское месторождение, Иркутская область                  | 2,0 — 3,0                       | 500 — 600                                                     | 900 — 1200      | 150 — 200        | 80 — 120         | 500 — 700                  | —                                                                                                                                                  | Лечебно-столовая            | В.2.1, В.2.3,<br>В.4 — В.8<br>В.9                            |

| Наименование группы минеральной воды | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                 |                                          | Наименование предельного гидрохимического типа минеральной воды                      | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав гидрокарбонатно-сульфатной воды                                               |                                                         |                  |                  |        | Биологическая активность компонентов мг/дм <sup>3</sup> | Назначение минеральной воды | Медицинские показания по минеральной воде (см приложение В) |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                      | Наименование минерального типа воды                   | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основная ионная составная часть мг-экв % | Наименование предельного гидрохимического типа минеральной воды                      | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Анионы мг/дм <sup>3</sup>                                                                            | Катионы мг/дм <sup>3</sup>                              | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | (Na+K) |                                                         |                             |                                                             |
| XXX. Хлоридная натриевая             | Калининградский                                       | 1,0 — 5,0                       | Cl > 80, (Na + K) > 80                   | Нальчик (сказкина 1-3). Нальчское месторождение. Кабардино-Балкарская республика     | 2,0 — 5,0                       | 2,0 — 5,0                       | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 150 — 300<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 50 — 120<br>Cl 1000 — 2500  | Ca <sup>2+</sup> 100 — 200<br>Mg <sup>2+</sup> < 50     | 1000 — 2500      | 600 — 1000       | —      | —                                                       | Лечебно-столовая            | В.2.1, В.2.3, В.4 — В.9                                     |
|                                      | Ростовская                                            | 3,5 — 4,5                       | 3,5 — 4,5                                | Ростовская область                                                                   | 3,5 — 4,5                       | 3,5 — 4,5                       | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 350 — 500<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 170 — 220<br>Cl 1800 — 2100 | Ca <sup>2+</sup> 100 — 200<br>Mg <sup>2+</sup> 50 — 150 | 1000 — 1300      | 1000 — 1300      | —      | —                                                       | Лечебно-столовая            | В.2.1, В.2.3, В.4 — В.9                                     |
|                                      | Калининградский                                       | 3,5 — 4,5                       | 3,5 — 4,5                                | Калининградская область                                                              | 3,5 — 4,5                       | 3,5 — 4,5                       | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 550 — 700<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> < 100<br>Cl 1700 — 2100     | Ca <sup>2+</sup> < 100<br>Mg <sup>2+</sup> < 50         | 1250 — 1500      | 1250 — 1500      | —      | —                                                       | Лечебно-столовая            | В.2.1, В.2.3, В.4 — В.9                                     |
| Тюменский                            | Тюменский                                             | 5,0 — 8,0                       | Cl 60 — 90, (Na + K) > 80                | Тюменская (Тараскуле) (сказкина 2-5). Тараскульское месторождение. Тюменская область | 5,0 — 8,0                       | 5,0 — 8,0                       | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 200 — 400<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> < 10<br>Cl 2800 — 3200      | Ca <sup>2+</sup> < 100<br>Mg <sup>2+</sup> < 50         | 1800 — 2100      | 1800 — 2100      | —      | —                                                       | Лечебно-столовая            | В.2.1, В.2.3, В.4 — В.9                                     |
|                                      | Нижне-Сергинский                                      | 5,0 — 8,0                       | Cl > 90, (Na + K) > 90                   | Нижне-Сергинская (сказкина 4). Нижне-Сергинское месторождение. Свердловская область  | 5,0 — 8,0                       | 5,0 — 8,0                       | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 100 — 350<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 100 — 200<br>Cl 3000 — 4500 | Ca <sup>2+</sup> 80 — 150<br>Mg <sup>2+</sup> < 50      | 2000 — 3000      | 2000 — 3000      | —      | —                                                       | Лечебно-столовая            | В.2.1, В.2.3, В.4 — В.9                                     |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование группы минеральной воды     | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды |                                 |                                   |                                   | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Наименование подгруппы минеральной воды по составу и происхождению             | Основной ионный состав гидрохимического типа минеральной воды            |                               |                                                |                           |                                                   |                           | Исходные минеральные воды | Медицинские показания по минеральной воде (см. приложение В) |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                          | Наименование минеральной воды                         | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основная ионная группа, мг-экв. % | Основная ионная группа, мг-экв. % |                                 |                                                                                | Анионы м/дм <sup>3</sup>                                                 | Катионы м/дм <sup>3</sup>     | Мг-экв. м/дм <sup>3</sup>                      | Мг-экв. м/дм <sup>3</sup> | Мг-экв. м/дм <sup>3</sup>                         | Мг-экв. м/дм <sup>3</sup> |                           |                                                              |
| ХХХа. Хлоридная натриевая йодная         | Ходыженский                                           | 2,0 ... 5,0                     | Cl > 75, (Na + K) > 90            | Cl > 75, (Na + K) > 90            | 3,5 — 4,8                       | Ходыженская (скажина 503)                                                      | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> < 10<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> < 10 | Cl <sup>-</sup> 1700 ... 2100 | Ca <sup>2+</sup> < 10<br>Mg <sup>2+</sup> < 10 | 1400 — 1700               | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> )               | 110 — 15                  | Лечебная                  | В 2.1; В 2.3<br>В 4 — В 9                                    |
|                                          | Омский                                                | 4,5 ... 6,5                     | Cl 60 ... 90, (Na + K) > 80       | Cl 60 ... 90, (Na + K) > 80       | 4,5 — 6,5                       | Омская № 1 (скажина 1-Б) Омское месторождение, Омская область                  | < 10                                                                     | 2500 — 3300                   | < 100                                          | 1700 — 2200               | H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> 50 ... 80          |                           | Лечебная столовая         | В 2.1; В 2.3<br>В 4 — В 9                                    |
| ХХХб. Хлоридная натриевая борная         | Урс-Донский                                           | 4,0 — 6,0                       | Cl > 75, (Na + K) > 90            | Cl > 75, (Na + K) > 90            | 5,0 — 6,0                       | Урс — Дон (скажина 311) Коринское месторождение, РСО — Аляния                  | 800 — 1000                                                               | 2400 — 2700                   | < 50                                           | 1800 — 2100               | H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> 70 — 115           |                           | Лечебная                  | В 2.1; В 2.3<br>В 4 — В 8                                    |
|                                          | Анииский                                              | 6,5 — 10,0                      | Cl > 90, (Na + K) > 90            | Cl > 90, (Na + K) > 90            | 6,5 — 10,0                      | Анииская № 1 (скажина 8-А-Бис) Мандаринское месторождение, Сахалинская область | < 10                                                                     | 4000 — 5500                   | 50 — 150                                       | 2400 — 3400               | H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> 300 — 400, 18 — 16 |                           | Лечебная                  | В 2.1; В 2.3, В 4; В 5; В 8                                  |
| ХХХг. Хлоридная натриевая бромная йодная | Талицкий                                              | 8,0 — 10,0                      | Cl > 90, (Na + K) > 85            | Cl > 90, (Na + K) > 85            | 9,0 — 10,0                      | Талицкая (скажина 1/75) Талицкое месторождение, Свердловская область           | < 50                                                                     | 5000 — 5700                   | 150 — 250                                      | 3000 — 3400               | Br 22 — 30, I 3,0 — 6,5                           |                           | Лечебная                  | В 2.1; В 2.3, В 4; В 5; В 7                                  |

Окончание таблицы Б.1

| Наименование групп минеральной воды                                                                  | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                 | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды         | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав г/дм <sup>3</sup> представителя гидрохимического типа минеральной воды |                            |                                                                                               |      |                                                                         | Биологический потенциал мг/дм <sup>3</sup> | Назначение минеральной воды | Медицинское показание по минеральной воде (см. приложение В) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация г/дм <sup>3</sup> |                                                                           |                                 | Анионы мг/дм <sup>3</sup>                                                                     | Катионы мг/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав г/дм <sup>3</sup> представителя гидрохимического типа минеральной воды |      |                                                                         |                                            |                             |                                                              |
|                                                                                                      |                                                       |                                 |                                                                           |                                 |                                                                                               |                            | НСО <sub>3</sub>                                                                              | Сl   | Ca <sup>2+</sup> + Mg <sup>2+</sup> (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> ) |                                            |                             |                                                              |
| XXXXI Хлоридно-гидрокарбонатная, натриевая, железистая                                               | Полюстровский                                         | 0,2 ... 1,0                     | НСО <sub>3</sub> 35 — 50, Cl 30 — 40, (Na + K) 25 — 40                    | 0,2 — 0,4                       | 80 — 150                                                                                      | < 100                      | < 25                                                                                          | < 25 | < 50                                                                    | Fe 40 — 60                                 | Лечебно-столовая            | В.10                                                         |
| XXXXII Гидрокарбонатно-сульфатная, магниевая, кальциевая (кальциевая, магниевая), железистая         | Марциальный                                           | 0,2 — 1,0                       | SO <sub>4</sub> 60 — 70, НСО <sub>3</sub> 20 — 30, Са 30 — 45, Mg 30 — 45 | 0,2 — 0,8                       | 60 — 140                                                                                      | 200 — 300                  | < 10                                                                                          | < 50 | < 25                                                                    | Fe 10 — 100                                | Лечебно-столовая            | В.10                                                         |
| XXXXIII Сульфатно-гидрокарбонатная, магниевая, кальциевая с высоким содержанием органических веществ | Ундоровский*                                          | 0,5 — 1,5                       | НСО <sub>3</sub> 40 — 80, SO <sub>4</sub> 20 — 50, Са 60 — 85, Mg 20 — 40 | *                               | *                                                                                             | *                          | *                                                                                             | *    | *                                                                       | С <sub>орг</sub>                           | Лечебно-столовая            | В.2.3, В.5, В.6, В.8, В.9                                    |

\* Представитель (минеральная вода и ее состав) гидрохимического типа будет внесен после проведения соответствующих исследований в установленном порядке

\* Представитель (минеральная вода и ее состав) гидрохимического типа будет внесен после проведения соответствующих исследований в установленном порядке

**Приложение В**  
**(справочное)**

**Перечень медицинских показаний по применению**  
**(внутреннему) минеральных вод**

- V.1 Болезни пищевода (эзофагит, гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь).
- V.2 Хронический гастрит:
  - V.2.1 с нормальной секреторной функцией желудка;
  - V.2.2 с повышенной секреторной функцией желудка;
  - V.2.3 с пониженной секреторной функцией желудка.
- V.3 Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.
- V.4 Болезни кишечника (синдром раздраженного кишечника, дискинезия кишечника).
- V.5 Болезни печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей.
- V.6 Болезни поджелудочной железы (хронический панкреатит).
- V.7 Нарушение органов пищеварения после оперативных вмешательств по поводу язвенной болезни желудка; постхолецистэктомические синдромы.
- V.8 Болезни обмена веществ (сахарный диабет, ожирение, нарушение солевого и липидного обмена).
- V.9 Болезни мочевыводящих путей (хронический пиелонефрит, мочекаменная болезнь, хронический цистит, уретрит).
- V.10 Болезни крови (железодефицитные анемии).

**П р и м е ч а н и е** — В маркировке минеральной воды указывают, что она применяется при вышеуказанных заболеваниях только вне фазы обострения. В маркировке допускается указывать обобщающие показания к медицинскому применению минеральных вод, без расшифровки конкретных заболеваний, указанных в скобках.

Приложение Г  
(обязательное)

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

Протокол полного химического анализа минеральной воды

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|                                                            |            |                              |        |                      |
|------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------|----------------------|
| Местоположение и наименование источника или номер скважины |            | Органолептические показатели |        |                      |
| Наименование продукции                                     |            | Прозрачность                 |        |                      |
|                                                            |            | Цвет                         |        |                      |
| Наименование изготовителя                                  |            | Осадок                       |        |                      |
| Наименование заказчика                                     |            | Запах, вкус                  |        |                      |
| Условия, место отбора                                      |            | —                            |        |                      |
| Т воды, °C при Т воздуха, °C                               |            |                              |        |                      |
| Дата отбора /розлива                                       |            |                              |        |                      |
| Кем отобрана проба                                         |            |                              |        |                      |
| В литре воды содержится                                    | Грамм (мг) | Мг-экв.                      | Экв. % | Нормативный документ |
| Катионы                                                    |            |                              |        |                      |
| Литий* Li <sup>+</sup>                                     |            |                              |        |                      |
| Аммоний NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                       |            |                              |        |                      |
| Калий* K <sup>+</sup>                                      |            |                              |        |                      |
| Натрий* Na <sup>+</sup>                                    |            |                              |        |                      |
| Магний* Mg <sup>2+</sup>                                   |            |                              |        |                      |
| Кальций* Ca <sup>2+</sup>                                  |            |                              |        |                      |
| Стронций Sr <sup>2+</sup>                                  |            |                              |        |                      |
| Железо закисное** Fe <sup>2+</sup>                         |            |                              |        |                      |
| Железо окисное** Fe <sup>3+</sup>                          |            |                              |        |                      |
| Алюминий* Al <sup>3+</sup>                                 |            |                              |        |                      |
| Марганец* Mn <sup>2+</sup>                                 |            |                              |        |                      |
| Медь Cu <sup>2+</sup>                                      |            |                              |        |                      |
| Кобальт *Co <sup>2+</sup>                                  |            |                              |        |                      |
| Никель Ni <sup>2+</sup>                                    |            |                              |        |                      |
| Свинец Pb <sup>2+</sup>                                    |            |                              |        |                      |
| Цинк * Zn <sup>2+</sup>                                    |            |                              |        |                      |
| Кадмий Cd <sup>2+</sup>                                    |            |                              |        |                      |
| Ртуть Hg <sup>2+</sup>                                     |            |                              |        |                      |
| Хром Σ (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )              |            |                              |        |                      |
| Селен Se <sup>2+</sup>                                     |            |                              |        |                      |
| Молибден* Mo <sup>2+</sup>                                 |            |                              |        |                      |
| Барий Ba <sup>2+</sup>                                     |            |                              |        |                      |
|                                                            |            |                              |        |                      |

| В литре воды содержится                                                    | Грамм (мг) | Мг-экв. | Экв. %     | Нормативный документ |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------|----------------------|
| Мышьяк $\Sigma \text{As}^3 + \text{As}^5$                                  |            |         |            |                      |
| Сурьма***                                                                  |            |         |            |                      |
| Сумма катионов                                                             |            |         | 100        |                      |
| Анионы                                                                     |            |         |            |                      |
| Фторид* $\text{F}^-$                                                       |            |         |            |                      |
| Хлорид* $\text{Cl}^-$                                                      |            |         |            |                      |
| Бромид* $\text{Br}^-$                                                      |            |         |            |                      |
| Иодид* $\text{I}^-$                                                        |            |         |            |                      |
| Сульфат* $\text{SO}_4^{2-}$                                                |            |         |            |                      |
| Гидрокарбонат* $\text{HCO}_3^-$                                            |            |         |            |                      |
| Карбонат* $\text{CO}_3^{2-}$                                               |            |         |            |                      |
| Гидрофосфат* $\text{HPO}_4^-$                                              |            |         |            |                      |
| Нитрит $\text{NO}_2^-$                                                     |            |         |            |                      |
| Нитрат $\text{NO}_3^-$                                                     |            |         |            |                      |
| Цианид***CN                                                                |            |         |            |                      |
| Сумма анионов                                                              |            |         | 100        |                      |
| В литре воды содержится                                                    |            |         | Грамм (мг) | Нормативный документ |
| Недиссоциированные молекулы                                                |            |         |            |                      |
| Диоксид углерода** $\text{CO}_2$                                           |            |         |            |                      |
| Сероводород общий* $\Sigma \text{H}_2\text{S}$<br>в том числе свободный    |            |         |            |                      |
| Метакремниевая кислота* $\text{H}_2\text{SiO}_3$<br>в том числе коллоидная |            |         |            |                      |
| Ортоборная кислота* $\text{H}_3\text{BO}_3$                                |            |         |            |                      |
| Другие показатели                                                          |            |         |            |                      |
| Окисляемость, мг $\text{O}_2$ /дм <sup>3</sup> *                           |            |         |            |                      |
| pH**                                                                       |            |         |            |                      |
| Органические вещества (сумма C орг)* <sup>4</sup>                          |            |         |            |                      |
| Сухой остаток при 180 °С*                                                  |            |         |            |                      |
| Минерализация воды М*                                                      |            |         |            |                      |
| Дополнительные компоненты:                                                 |            |         |            |                      |
|                                                                            |            |         |            |                      |
|                                                                            |            |         |            |                      |
|                                                                            |            |         |            |                      |



Формула химического состава:

Руководитель \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы) (личная подпись)

Аналитик \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы) (личная подпись)

м. п.

---

\* Идентификационные показатели.

\*\* Не являются показателями безопасности и идентификационными показателями.

\*\*\* Определяют на стадии признания подземной воды в качестве минеральной.

\*\*\*\* Определяется в минеральных водах, лечебные свойства которых обусловлены наличием органических веществ.

**Приложение Д**  
**(обязательное)**

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

Протокол сокращенного химического анализа минеральной воды

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|                                                            |            |                               |        |                      |
|------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------|----------------------|
| Местоположение и наименование источника или номер скважины |            | Органолептические показатели: |        |                      |
| Наименование продукции                                     |            | Прозрачность                  |        |                      |
|                                                            |            | Цвет                          |        |                      |
| Наименование изготовителя                                  |            | Осадок                        |        |                      |
| Наименование заказчика                                     |            | Запах, вкус                   |        |                      |
| Условия, место отбора                                      |            | —                             |        |                      |
| Т воды, °С при Т воздуха, °С                               |            |                               |        |                      |
| Дата отбора /розлива                                       |            |                               |        |                      |
| Кем отобрана проба                                         |            |                               |        |                      |
| В литре воды содержится                                    | Грамм (мг) | Мг-экв.                       | Экв. % | Нормативный документ |
| <b>Катионы</b>                                             |            |                               |        |                      |
| Литий * Li <sup>+</sup>                                    |            |                               |        |                      |
| Аммоний * NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                     |            |                               |        |                      |
| Натрий*+ калий* (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> )        |            |                               |        |                      |
| Магний* Mg <sup>2+</sup>                                   |            |                               |        |                      |
| Кальций *Ca <sup>2+</sup>                                  |            |                               |        |                      |
| Стронций Sr <sup>2+</sup>                                  |            |                               |        |                      |
| Железо закисное ** Fe <sup>2+</sup>                        |            |                               |        |                      |
| Железо окисное** Fe <sup>3+</sup>                          |            |                               |        |                      |
| Мышьяк Σ As <sup>3+</sup> + As <sup>5+</sup>               |            |                               |        |                      |
| Сумма катионов                                             |            |                               | 100    |                      |
| <b>Анионы</b>                                              |            |                               |        |                      |
| Фторид* F <sup>-</sup>                                     |            |                               |        |                      |
| Хлорид* Cl <sup>-</sup>                                    |            |                               |        |                      |
| Бромид * Br <sup>-</sup>                                   |            |                               |        |                      |
| Иодид * I <sup>-</sup>                                     |            |                               |        |                      |
| Сульфат* SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                     |            |                               |        |                      |
| Гидрокарбонат* HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>               |            |                               |        |                      |
| Карбонат* CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>                    |            |                               |        |                      |
| Нитрит NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>                        |            |                               |        |                      |
| Нитрат NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                        |            |                               |        |                      |
| Сумма анионов                                              |            |                               | 100    |                      |

| В литре воды содержится                          | Граммы<br>(мг) | Нормативный документ |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| Недиссоциированные молекулы                      |                |                      |
| Диоксид углерода** $\text{CO}_2$                 |                |                      |
| Сероводород общий* $\Sigma \text{H}_2\text{S}$   |                |                      |
| в том числе свободный                            |                |                      |
| Метакремниевая кислота* $\text{H}_2\text{SiO}_3$ |                |                      |
| в том числе коллоидная                           |                |                      |
| Ортоборная кислота* $\text{H}_3\text{BO}_3$      |                |                      |
| Другие показатели                                |                |                      |
| Окисляемость, мг $\text{O}_2/\text{дм}^3$ *      |                |                      |
| Минерализация воды $\text{M}^*$                  |                |                      |
| Сухой остаток при $180^\circ\text{C}^*$          |                |                      |
| pH**                                             |                |                      |

Формула химического состава:

Руководитель \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы) (личная подпись)

Аналитик \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы) (личная подпись)

м. п.

\* Идентификационные показатели.

\*\* Не являются показателями безопасности и идентификационными показателями.

**Приложение Е**  
**(обязательное)**

**Протокол краткого химического анализа минеральной воды**  
**(органолептические и идентификационные показатели)**

Протокол краткого химического анализа минеральной воды

№ \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|                                                            |            |                                |        |                      |
|------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|--------|----------------------|
| Местоположение и наименование источника или номер скважины |            | Органолептические показатели*: |        |                      |
| Наименование продукции                                     |            | Прозрачность                   |        |                      |
|                                                            |            | Цвет                           |        |                      |
| Наименование изготовителя                                  |            | Осадок                         |        |                      |
| Наименование заказчика                                     |            | Запах, вкус                    |        |                      |
| Условия, место отбора                                      |            | —                              |        |                      |
| Т воды, °С при Т воздуха, °С                               |            |                                |        |                      |
| Дата отбора /розлива                                       |            |                                |        |                      |
| Кем отобрана проба                                         |            |                                |        |                      |
| В литре воды содержится                                    | Грамм (мг) | Мг-экв.                        | Экв. % | Нормативный документ |
| <b>Катионы</b>                                             |            |                                |        |                      |
| Натрий + калий (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> )         |            |                                |        |                      |
| Магний Mg <sup>2+</sup>                                    |            |                                |        |                      |
| Кальций Ca <sup>2+</sup>                                   |            |                                |        |                      |
| Сумма катионов                                             |            |                                | 100    |                      |
| <b>Анионы</b>                                              |            |                                |        |                      |
| Хлорид Cl <sup>-</sup>                                     |            |                                |        |                      |
| Сульфат SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                      |            |                                |        |                      |
| Гидрокарбонат HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                |            |                                |        |                      |
| Карбонат CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>                     |            |                                |        |                      |
| Сумма анионов                                              |            |                                | 100    |                      |
| Минерализация воды, М                                      |            |                                |        |                      |
| рН*                                                        |            |                                |        |                      |

Формула химического состава:

Руководитель \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы) (личная подпись)

Аналитик \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы) (личная подпись)

м. п.

\* Не являются идентификационными показателями.

## Библиография

- [1] СанПиН 2.3.2.1078—2001 Продовольственное сырье и пищевые продукты. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов
- [2] СанПиН 2.6.1.2523—09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
- [3] СанПиН 2.3.2.1293—03 Продовольственное сырье и пищевые продукты. Гигиенические требования по применению пищевых добавок
- [4] ПНД Ф 14.1:2.3:4.121—97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
- [5] ПНД Ф 14.1:2.4.138—98 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций натрия, калия, лития и стронция в питьевых, природных и сточных водах методом пламенно-эмиссионной спектроскопии
- [6] ПНД Ф 14.1:2.4.139—98 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций железа, кобальта, марганца, меди, никеля, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- [7] ПНД Ф 14.1:2.48—96 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов меди в природных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца
- [8] РД 52.24.450—95 Методические указания. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода и сульфидов в водах фотометрическим методом с N,N-диметил-п-фенилендиаминном
- [9] 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
- [10] РД 52.24.382—95 Методические указания. Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфатов и полифосфатов в водах фотометрическим методом
- [11] РД 52.24.432—95 Методические указания. Методика выполнения измерений массовой концентрации кремния в поверхностных водах суши фотометрическим методом в виде синей (восстановленной) формы молибдокремниевой кислоты
- [12] РД 52.24.433—2005 Методические указания. Методика выполнения измерений массовой концентрации кремния в поверхностных водах суши фотометрическим методом в виде желтой формы молибдокремниевой кислоты
- [13] ПНД Ф 14.1:2.20—95 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути и сероводорода в природных и очищенных сточных водах методом беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопии (AAS)
- [14] МРН 40090.9A605 от 15.01.2009. ФГУП «ВНИИФТРИ» Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения. Методические рекомендации
- [15] МУ 2.1.4.1184—03 Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов

УДК 663.64:006.354

ОКС 67.160.20

Р18

ОКП 91 8540

Ключевые слова: воды минеральные природные питьевые, столовые, лечебно-столовые, лечебные, газированные, негазированные, группы, минерализация воды, ионный состав, наличие биологически активных компонентов, токсичные элементы, микробиологические показатели минеральных вод, маркировка, упаковка, правила приемки, методы анализа, транспортирование и хранение

Редактор Л. В. Коретникова  
Технический редактор Н. С. Гришанова  
Корректор Н. И. Гавришук  
Компьютерная верстка В. Н. Романовой

Сдано в набор 14.06.2011. Подписано в печать 14.07.2011. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,12. Уч.-изд. л. 5,00. Тираж 281 экз. Зак. 650.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано и отпечатано в Калужской типографии стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.

**Изменение № 1 ГОСТ Р 54316—2011 Воды минеральные природные  
питьевые. Общие технические условия**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 31.01.2013 № 2-ст**

**Дата введения — 2013—07—01**

Таблицу Б.1 (группу IV) дополнить требованиями к воде минеральной природной питьевой столовой «Я»:



| Наименование группы минеральной воды                           | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды |                    |                                               | Наименование представительства гидрохимического типа минеральной воды                         | Основной ионный состав представительства гидрохимического типа минеральной воды |                  |                  |                                     |                  |                  | Биологически активные компоненты, мг/л | Наличие ценных водных ресурсов | Медицинские показания к применению |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
|                                                                | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/л | Основная ионная группа, мг-экв. %             |                                                                                               | Анионы, мг/л                                                                    | Катионы, мг/л    | Мг <sup>2+</sup> | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> ) | Мг <sup>2+</sup> | Мг <sup>2+</sup> |                                        |                                |                                    |
| IV. Гидрокарбонатная магниево-кальциевая (кальциево-магниевая) | Сенгилейский                                          | 0,3—0,8            | HCO <sub>3</sub> > 70<br>Ca 40—75<br>Mg 20—55 | «Я» фкв. 79943, Северо-донецкий участок Московского артезианского бассейна Владимирская обл.) | HCO <sub>3</sub><br>SO <sub>4</sub><br>Cl                                       | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> ) | —                | —                | —                                      | —                              | —                                  |

(ИУС № 4 2013 г.)

**Изменение № 2 ГОСТ Р 54316—2011 Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.05.2013 № 117-ст**

**Дата введения — 2014—01—01**

Раздел 2. Ссылку на ГОСТ Р 51210—98 дополнить сноской — \*:

«\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31949—2012».

Ссылку на ГОСТ Р 51212—98 дополнить сноской — \*\*:

«\*\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31950—2012».

Ссылку на ГОСТ Р 51309—99 дополнить сноской — \*\*\*:

«\*\*\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31870—2012».

Ссылку на ГОСТ Р 51680—2000 дополнить сноской — \*\*\*:

«\*\*\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31863—2012».

Ссылку на ГОСТ Р 51730—2001 дополнить сноской — 4\*:

«4\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31864—2012».

Дополнить ссылкой: «ГОСТ Р 52963—2008 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов» сноской — 5\*:

«5\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31957—2012».

Ссылку на ГОСТ Р 52964—2008 дополнить сноской — 6\*:

«6\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31940—2012».

Пункт 5.1.8. Таблица 5. Графа «Примечание». Исключить примечание к показателю «*Pseudomonas aeruginosa*».

Пункт 5.1.9 изложить в новой редакции:

«5.1.9 Массовая доля двуокиси углерода в газированных минеральных водах, разлитых в потребительскую тару, должна быть, %, не менее:

- 0,20 — для минеральных вод, разлитых в полимерную тару;
- 0,30 — для минеральных вод, разлитых в стеклянную тару;
- 0,40 — в железистых минеральных водах (в соответствии с приложением Б)».

Пункт 5.4.1. Первый абзац после слова «по» дополнить ссылкой: «[16],»; седьмой, десятый и четырнадцатый абзацы. Заменить обозначения единиц величин: «дм<sup>3</sup>» на «л».

Пункт 5.4.3 после слов «При содержании фторидов» дополнить словами: «в столовых минеральных водах».

Пункт 7.8. После ссылки: «по ГОСТ 23268.3» дополнить ссылкой: «ГОСТ Р 52963».

Приложение Б. Таблица Б.1. Наименование группы минеральной воды IV изложить в новой редакции:

«IV Гидрокарбонатная, хлоридно-гидрокарбонатная кальциевая, магниевая-кальциевая (кальциево-магниевая), натриево-кальциевая»;

дополнить группу IV следующими наименованиями гидрохимических типов воды с соответствующими требованиями:

| Наименование группы минеральной воды                                                                                   | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                           | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение | Минерализация, г/дм³                                                                                           | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |       |     |      |       |     | Биохимическая активность водопить, мг/дм³ | Назначение воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|-------|-----|-------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | Наименование гидрохимического типа минеральной воды   | Основная ионная группа, % |                                                                                        |                                                                                                                | Анионы, мг/дм³                                                              | Ca    | Mg  | Na+K | Сумма |     |                                           |                 |                                                                         |
|                                                                                                                        |                                                       |                           |                                                                                        |                                                                                                                |                                                                             |       |     |      |       | SO₄ |                                           |                 |                                                                         |
| IV. Гидрокарбонатная, хлоридно-натриевая, кальциевая, магниевая, кальциевая (сульфатно-магниевая), натриево-кальциевая | Нижнеархский                                          | 0,1 – 0,25                | Основная ионная группа, %<br>HCO₃ > 70<br>Ca 40–80<br>Mg 10–40<br>(Na + K) 10–25       | Летенда горная для детей и взрослых (складина № 2) Нижнеархское месторождение, Карачаево-Черкесская Республика | 90                                                                          | 140   | <15 | <15  | 5     | <10 | –                                         | Стол-ловая      | –                                                                       |
|                                                                                                                        |                                                       |                           |                                                                                        |                                                                                                                | 50–180                                                                      | 15–50 | <15 | <15  | <15   | –   | Стол-ловая                                | –               |                                                                         |

| Наименование группы минеральной воды                                                                                      | Характеристики гидроминеральной воды |                                  |                                                             | Наименование представителя гидроминеральной воды и ее местонахождение                                         | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представителя гидроминеральной воды |                               |                 |                  |                  |                                    | Биологическая активность компонентов, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           | Наименование гидроминеральной воды   | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв. %                                    |                                                                                                               |                                  | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                 |                               |                 |                  |                  |                                    |                                                          |                 |                                                                         |
|                                                                                                                           |                                      |                                  |                                                             |                                                                                                               |                                  | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                              | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | (Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> ) |                                                          |                 |                                                                         |
|                                                                                                                           |                                      |                                  |                                                             |                                                                                                               |                                  |                                                            |                               |                 |                  |                  |                                    |                                                          |                 |                                                                         |
| IV. Гидрокарбонатная, хлоридно-натриевая, кальциевая, магниевая, кальциевая (кальциевая), магниевая (натриево-кальциевая) | Назвский                             | 0,3—0,7                          | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 45—60<br>Cl 20—45<br>Ca 60—75 | Терек (скважина № 81214) участок «Халвичинья» Натюр-коржского месторождения Кабардино-Балкарская Республика   | 0,3—0,7                          | 200—400                                                    | 15—50                         | 30—150          | 30—200           | 5—40             | 5—70                               | —                                                        | —               |                                                                         |
|                                                                                                                           |                                      |                                  |                                                             | Шхельда (скважина № 44384) участок «Халвичинья» Натюр-коржского месторождения Кабардино-Балкарская Республика | 0,3—0,7                          | 150—350                                                    | 25—70                         | 20—180          | 30—150           | 10—30            | 5—100                              | —                                                        | —               |                                                                         |

| Наименование группы минеральной воды                                                                                           | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды |                     | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды     | Минерализация, г/л                                | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |                 |         |         |         |         | Выходимость активности компонентов, мг/л | Наименование воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                                                                                | Наименование гидрохимического типа минеральной воды   | Основные ионы, мг/л |                                                                       |                                                   | HCO <sub>3</sub>                                                            | SO <sub>4</sub> | Cl      | Ca      | Mg      | K+Na    |                                          |                   |                                                                         |   |
|                                                                                                                                |                                                       |                     |                                                                       |                                                   |                                                                             |                 |         |         |         |         |                                          |                   |                                                                         |   |
| IV. Гидрокарбонатная, хлоридно-гидрокарбонатная кальциевая, магниевая, кальциевая (сульфатно-магнесийная), натриево-кальциевая | Липецкий-1                                            | 0,4 – 0,8           | HCO <sub>3</sub><br>50 – 80<br>Cl 15 – 35<br>Ca 50 – 80<br>Mg 20 – 40 | Липецкая классическая (сх. в. ж. н. 16/94, 17/94) | 0,4 – 0,8                                                                   | 10 – 50         | 10 – 50 | 10 – 50 | 10 – 50 | 10 – 50 | 200 – 450                                | 1                 | Стойкая                                                                 | 1 |

из группы IV перенести в группу IVa гидрохимический тип воды «Шмаковский» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды V, графа «Биологически активные компоненты». Заменить значение  $H_2SiO_3$ : «30 — 70» на «50 — 70».

Таблицу Б.1 дополнить группой минеральной воды — «VIIa» (после группы VII) с гидрохимическим типом воды «Быкогорский» и соответствующими требованиями:

| Наименование группы минеральной воды                          | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                    |                                                                          | Наименование представления гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение | Минерализация, г/л | Основной ионный состав представления гидрохимического типа минеральной воды |               |      |           |                                                          | Биологически активные компоненты, мг/л        | Наименование воды                                    | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Наименование гидрохимического типа минеральной воды   | Минерализация, г/л |                                                                          |                                                                                        |                    | Анионы, мг/л                                                                | Катионы, мг/л | Ca   | Mg        | (Na + K)                                                 |                                               |                                                      |                                                                         |
|                                                               |                                                       | Минерализация, г/л | Остаточная, мг/л                                                         |                                                                                        |                    |                                                                             |               |      |           |                                                          |                                               |                                                      |                                                                         |
|                                                               |                                                       |                    |                                                                          |                                                                                        |                    |                                                                             |               |      |           |                                                          |                                               |                                                      |                                                                         |
| VIa Гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридная натриевая, кремнистая | Букорогорский                                         | 7,0–8,0            | Cl 40–50<br>SO <sub>4</sub> 20–35<br>НСО <sub>3</sub> 40–55<br>(Na+K)>80 | Ессентуки целебная (скважина № 73). Букорогорский участок                              | 1600–1800          | 1300–1600                                                                   | <250          | <100 | 2100–2400 | Н SiO <sub>2</sub> 100–180<br>но CO <sub>2</sub> 500–800 | Леб.-цеб.-но-сто-В.4, В.5, В.6, В.7, В.8, В.9 | В 1; В 2.1; В 2.2; В 3; В 4; В 5; В 6; В 7; В 8; В 9 |                                                                         |

Наименование группы минеральной воды VIIa изложить в новой редакции:

«VIIa Гидрокарбонатно-сульфатная (хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатная) кальциево-натриевая, кремнистая»;

группа минеральной воды X, гидрохимический тип воды «Киеловодский», минеральная вода «Нарзан». Графа «Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение». Заменил значения показателей:

графа «Минерализация»: «2,0 — 3,0» на «2,0 — 3,5»,

графа « $\text{HCO}_3^-$ »: «1000 — 1500» на «1000 — 1700»,

графа « $\text{Cl}^-$ »: «50 — 150» на «50 — 200»,

графа « $\text{Ca}^{2+}$ »: «200 — 400» на «200 — 500»,

графа « $\text{Mg}^{2+}$ »: «50 — 120» на «50 — 150»;

группа минеральной воды Xa, гидрохимический тип «Аршанский». Графа «Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение». Добавить минеральную воду «Бештау» с соответствующими требованиями:



| Наименование группы минеральной воды | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  | Наименование представительства гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представительства гидрохимического типа минеральной воды | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> |                 |           |                             |           |                                                                    | Наименование воды                                                                        | Методические показатели по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                      | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> |                                                                                            |                                  |                                                                                 | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                           |                 |           | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> |           |                                                                    |                                                                                          |                                                                           |
|                                      |                                                       |                                  |                                                                                            |                                  |                                                                                 | HCO <sub>3</sub>                                     | SO <sub>4</sub> | Cl        | Ca                          | Mg        | (Na + K)                                                           |                                                                                          |                                                                           |
|                                      |                                                       |                                  |                                                                                            |                                  |                                                                                 |                                                      |                 |           |                             |           |                                                                    |                                                                                          |                                                                           |
|                                      |                                                       |                                  | Бештау (складина № 80) Бештаугорское месторождение, Ставропольский край                    | 3,5 – 5,0                        | 1600 – 2000                                                                     | 1100 – 1600                                          | 70 – 160        | 300 – 800 | 80 – 200                    | 100 – 500 | Fe 10 – 30<br>Mn 5 – 10<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 80 – 110 | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.3;<br>В.4;<br>В.5;<br>В.6;<br>В.7;<br>В.8;<br>В.9;<br>В.10 |                                                                           |

группа XI, минеральная вода «Уфимская». В графе «Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение» заменить слова «(источник 12). Красноусольское месторождение, Республика Башкортостан» на «(скважина № 86) Республика Башкортостан»;

группа XIII, минеральная вода «Кашинская». В графе «Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение» дополнить номерами скважин: «№ 4, № 3-бис, № 12-бис»; заменить значения показателей катиона  $Mg^{2+}$ : «100—150» на «100—180», катиона  $Na^{+}+K^{+}$ : «250—350» на «250—400»;

группу XXVI исключить.

Приложения Г, Д. Заменить слова: «диоксид углерода» на «двуокись углерода».

Библиографию дополнить позицией — [16]:

«[16] ТР ТС 022/2011 Технический регламент Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки».

(ИУС № 8 2013 г.)

Раздел 2 до ссылки на ГОСТ 8.579—2002 изложить в новой редакции (кроме наименования):

«В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51074—2003 Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования

ГОСТ Р 51474—99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами

ГОСТ Р 51766—2001 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка

ГОСТ Р 52109—2003 Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия\*

ГОСТ Р 52816—2007 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)\*\*

ГОСТ Р 53415—2009 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа\*\*\*

ГОСТ Р 54004—2010 Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний<sup>4</sup>, ссылку на ГОСТ 18963—73 дополнить знаком сноски —<sup>5</sup>;

дополнить ссылками:

«ГОСТ 31747—2012 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)

ГОСТ 31863—2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31864—2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов

ГОСТ 31870—2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31904—2012 Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний

ГОСТ 31940—2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 31942—2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа

ГОСТ 31949—2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950—2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией

ГОСТ 31957—2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

исключить сноски: \* —<sup>6</sup>,

дополнить сносками: \* —<sup>5</sup>;

«\* Отменен с 01.07.2015. Пользоваться с 01.07.2015 ГОСТ 32220—2013.

\*\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.07.2013 ГОСТ 31747—2012.

\*\*\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 15.02.2015 ГОСТ 31942—2012.

<sup>4</sup> Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 15.02.2015 ГОСТ 31904—2012.

<sup>5</sup> В части разд. 1 с 01.07.2011 следует пользоваться ГОСТ Р 53415—2009»;

ссылку на ГОСТ 26668—85 и наименование исключить.

Пункт 7.8. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51210 на ГОСТ 31949, ГОСТ Р 51309 на ГОСТ 31870, ГОСТ Р 52964 на ГОСТ 31940, ГОСТ Р 52963 на ГОСТ 31957.

Пункт 7.9. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51309 на ГОСТ 31870, ГОСТ Р 51212 на ГОСТ 31950, ГОСТ Р 51680 на ГОСТ 31863.

Пункт 7.10. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51730 на ГОСТ 31864.

Пункт 7.13. Заменить ссылку: ГОСТ 26668 на ГОСТ Р 54004.

Приложение Б. Таблица Б.1, группа II. Тип «Архызский». Графа «СГ». Заменить значение показателя основного ионного состава представителя гидрохимического типа: с «<10» на «<30»;

группу XI для типа «Краинский» дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «Красноустьская целебная» (родник № 12) Республика Башкортостан и соответствующими требованиями;

группу XII для типа «Казанский» дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «Красноустьская целебная 2» (родник № 2277) Республика Башкортостан и соответствующими требованиями;

наименование группы XVI изложить в новой редакции:

«XVI. Сульфатная (гидрокарбонатно-сульфатная) натриевая (магниевая-натриевая)»;

группу XVI дополнить наименованием гидрохимического типа — «Ханкульский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Хан-Куль» и соответствующими требованиями;

группу XXV дополнить наименованием гидрохимического типа — «Крымский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Крымская» и соответствующими требованиями;

группа XXVa. Тип «Ессентукский № 17». Графу «Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение» после обозначения скважины «46» дополнить обозначением скважины: «24-бис-1».

| Наименование группы минеральной воды                   | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  |                                                                                                                    | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды                            | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |                               |                 |                  |                  | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                        | Наименование гидрохимического типа минеральной воды   | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв. %                                                                                           |                                                                                              |                                 | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                  |                               |                 |                  |                  |                                                      |                 |                                                                         |                                     |
|                                                        |                                                       |                                  |                                                                                                                    |                                                                                              |                                 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                                               | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> )                  |                 |                                                                         |                                     |
| XI. Сульфатная кальциевая                              | Кремнийский                                           | 2,0—3,0                          | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> > 70<br>Ca <sup>2+</sup> 60—90                                                       | Красноусольская целебная (родник № 12) Республика Башкортостан                               | 2,0—3,0                         | 200—400                                                                     | 1000—1500                     | < 25            | 450—700          | < 50             | < 100                                                | —               | Лечебно-столовая                                                        | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.3,<br>В.3—В.9 |
| XII. Сульфатная магниевая-кальциевая                   | Казанский                                             | 2,0—3,0                          | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> > 75<br>Ca <sup>2+</sup> 60—80<br>Mg <sup>2+</sup> 20—30                             | Красноусольская целебная 2 (родник № 2277) Республика Башкортостан                           | 2,0—2,5                         | 250—400                                                                     | 1000—1500                     | < 20            | 400—600          | 50—150           | < 100                                                | —               | Лечебно-столовая                                                        | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.3,<br>В.3—В.9 |
| XVI. Сульфатная гидрокарбонатно-сульфатная (натриевая) | Хан-Кульский                                          | 1,6—4,0                          | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 65—80<br>HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 10—25<br>Na+K 50—80<br>Mg <sup>2+</sup> 15—25 | Хан-Куль (скважины 4, 6). Ханкульский участок Ханкульского месторождения, Республика Хакасия | 1,6—4,0                         | 300—700                                                                     | 900—1900                      | 50—250          | 50—250           | 30—150           | 300—850                                              | —               | Лечебно-столовая                                                        | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.3—В.9 |

| Наименование группы минеральной воды                                 | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  |                                                               | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |                               |         |                             |                  |                                     | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение воды    | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв %                                       |                                                                                        |                                  | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                  |                               |         | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> |                  |                                     |                                                      |                    |                                                                         |
|                                                                      |                                                       |                                  |                                                               |                                                                                        |                                  | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                                               | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl      | Ca <sup>2+</sup>            | Mg <sup>2+</sup> | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> ) |                                                      |                    |                                                                         |
| XXV. Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая | Крымский                                              | 1,7—2,5                          | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>40—75<br>СГ 20—60<br>Na+K>90 | Крымская (скажина № 3503) Сакское месторождение, Республика Крым                       | 1,7—2,5                          | 600—950                                                                     | 100—150                       | 500—600 | <25                         | < 10             | 650—750                             | —                                                    | Печеночно-столовая | В.1; В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3—В.9                                       |

(ИУС № 4 2015 г.)

Приложение Б. Таблица Б.1. Группа минеральной воды IV. Тип «Нижнеархызский». Графа «Минерализация, г/дм<sup>3</sup>». Заменить значение: «0,1—0,25» на «0,1—0,4»;

графа «Основные ионы, мг-экв. %». Характеристика (Na+K). Заменить значение: «10—25» на «5—40»;

дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «Кристалльная долина» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды IV. Тип «Нальчикский». Дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «Нальчикская классическая» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды VI. Дополнить наименованием гидрохимического типа — «Иноземцевский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Легенда Кавказа» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды XI. Тип «Краинский». Графа «Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение». Дополнить после слов «скважина 4/84» словами: «, 2-РЭ (ГВК 70400992), 1-РЭ»;

группа минеральной воды XII. Тип «Казанский». Наименование представителя гидрохимического типа «Красноусольская целебная 2 (родник № 2277) Республика Башкортостан» заменить на: «Красноусольская Родниковая» (родник № 2277), Республика Башкортостан»;

группа минеральной воды XXV. Тип Карачинский. Дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «Бишули» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды XXVa. Тип «Ессентукский № 4». Графа «Cl<sup>-</sup>». Заменить значение: «1300—1900» на «1300—2000»;

группа минеральной воды XXVa. Тип «Ессентукский № 17». Дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «АЛЛЕЯ ИСТОЧНИКОВ № 17» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды XXVa. Дополнить наименованием гидрохимического типа — «Евпаторийский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Планета» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды XXXIII. Дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «Волжанка» с соответствующими требованиями.

| Наименование группы минеральной воды                                                                                         | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  |                                                                   | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды                                                         | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначения воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв., %                                         |                                                                                                                           |                                  | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                  |                                                      |                 |                                                                         |
| IV. Гидрокарбонатная, хлоридно-гидрокарбонатная кальциевая, магниевая, кальциевая (кальциево-магниевая), натриево-кальциевая | Нижнеархатский                                        | 0,1—0,4                          | НСО <sub>3</sub> > 70,<br>Са 40—80,<br>Mg 10—40,<br>(Na + K) 5—40 | Кристалльная долина (скажина № 81150), Южнотерекский участок, Кабардино-Балкарская Республика                             | 0,15—0,40                        | НСО <sub>3</sub> 100—180                                                    | Ca <sup>2+</sup> 20—50<br>Mg <sup>2+</sup> < 15      | Столовая        | —                                                                       |
|                                                                                                                              | Нальчикский                                           | 0,3—0,7                          | НСО <sub>3</sub> 45—60,<br>Cl 20—45,<br>Са 60—75                  | Нальчикская классическая (скажина № 00713) Участок «Халвичный» Нальчикское месторождение, Кабардино-Балкарская Республика | 0,3—0,7                          | НСО <sub>3</sub> 150—350                                                    | Ca <sup>2+</sup> 50—150<br>Mg <sup>2+</sup> 10—30    | Столовая        | —                                                                       |



| Наименование группы минеральной воды                                           | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  |                                                            | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды                            | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |                             |                  |                  |                                                 | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup>             | Назначение воды  | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв.-%                                   |                                                                                              | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                  | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | {Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> }              |                                                                  |                  |                                                                         |
| VI. Хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная (сульфатно-гидрокарбонатная) натриевая | Иноземцевский                                         | 2,0—5,0                          | SO <sub>4</sub> 30—60, HCO <sub>3</sub> 20—60, (Na+K) > 90 | Легенда Кавказа (сказина 2-Б), Восточно-Иноземцевский участок Иноземцевское месторождение    | 1400—1600<br>HCO <sub>3</sub><br>180—250<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>   | < 100                       | < 25             | < 25             | 800—1100<br>{Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> }  | CO <sub>2</sub> 500—1000                                         | Лечебно-столовая | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.3—В.9                                     |
| XXV. Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая           | Кара-чинский                                          | 1,0—4,5                          | HCO <sub>3</sub> 40—75, Cl 20—60, (Na+K) > 90              | Бишли (сказина № 38-Д), Питихатинское месторождение, Республика Крым                         | 400—750<br>HCO <sub>3</sub><br>100—300<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>     | < 25                        | < 25             | < 25             | 250—500<br>{Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> }   | —                                                                | Лечебно-столовая | В.1;<br>В.2.1—В.2.3;<br>В.3—В.9                                         |
| XXVa. Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная  | Ессентукский № 17                                     | 10,0—14,0                        | HCO <sub>3</sub> 55—75, Cl 35—45, (Na+K) > 90              | «АЛЛЕЯ ИСТОЧНИКОВ № 17» (сказина № 13-Н), Нижнебалковское месторождение, Ставропольский край | 5000—7500<br>HCO <sub>3</sub><br>2000—3000<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | < 150                       | < 150            | < 150            | 3000—4200<br>{Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> } | H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> 40—90<br>CO <sub>2</sub> 500—1100 | Лечебная         | В.2.1;<br>В.2.3;<br>В.4—В.6<br>В.8                                      |



## Изменение № 5 ГОСТ Р 54316—2011 Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 04.04.2017 № 261-ст

Дата введения — 2017—08—01

Раздел 2. Ссылки на ГОСТ Р 52109—2003, ГОСТ Р 52816—2007, ГОСТ Р 53415—2009, ГОСТ Р 54004—2010 и их наименования исключить;

для ГОСТ 18963—73\*<sup>5</sup> исключить знак сноски: \*<sup>5</sup>;

исключить сноски: \* — \*<sup>5</sup>;

заменить ссылки:

«ГОСТ 4974—72 Вода питьевая. Методы определения содержания марганца» на «ГОСТ 4974—2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами»;

«ГОСТ 18309—72 Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов» на «ГОСТ 18309—2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ»;

для ГОСТ 23268.14—78, ГОСТ 23268.15—78 заменить слово: «Метод» на «Методы»;

дополнить ссылкой:

«ГОСТ 32220—2013 Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия».

Пункт 7.5. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52109 на ГОСТ 32220.

Пункт 7.13. Заменить ссылку: ГОСТ 26668 на «ГОСТ 31904, ГОСТ 31942».

Приложение Б. Таблица Б.1. Группа минеральной воды II. Наименование группы минеральной воды II изложить в новой редакции:

«II. Гидрокарбонатная натриево-магниевая-кальциевая, магниевая-натриево-кальциевая, кальциево-натриевая»;

группу II дополнить наименованием гидрохимического типа — «Белогорский», наименованием представителя гидрохимического типа — «АГЛАИС» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды VI. Тип «Среднеесентукский». Графа «Характеристика гидрохимического типа минеральной воды»; в графе «Минерализация, г/дм<sup>3</sup>» заменить значение: «0,4—0,9» на «0,4—1,5»;

дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «ЛЕГЕНДА СИБИРИ» с соответствующими требованиями;

группу XVI дополнить наименованием гидрохимического типа — «Тарханский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Тарханская-4» с соответствующими требованиями;

наименование группы минеральной воды XXIII изложить в новой редакции:

«XXIII. Сульфатно-хлоридная (гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридная) магниевая-кальциево-натриевая (магниевая-натриево-кальциевая)»;

группу XXIII дополнить наименованием гидрохимического типа — «Себряковский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Себряковская» с соответствующими требованиями.

| Наименование группы минеральной воды                                                                                         | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  |                                                                                                        | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |                               |                 |                  |                  |                             | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение воды                               | Медицинские показания по применению минеральной воды (см приложение В) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв. %                                                                               |                                                                                        |                                  | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                  |                               |                 |                  |                  |                             |                                                      |                                               |                                                                        |
|                                                                                                                              |                                                       |                                  |                                                                                                        |                                                                                        |                                  | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                                               | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> |                                                      |                                               |                                                                        |
|                                                                                                                              |                                                       |                                  |                                                                                                        |                                                                                        |                                  |                                                                             |                               |                 |                  |                  |                             |                                                      |                                               |                                                                        |
| II. Гидрокарбонатная натриево-магниево-кальциевая, магниево-натриево-кальциевая, кальциево-натриевая                         | Белогорский                                           | 0,3—0,6                          | HCO <sub>3</sub> > 70,<br>Na <sup>+</sup> K <sup>+</sup> 40—70,<br>Ca 20—40                            | АПЛАЙС (схажина 561), Белгородская область                                             | 0,3—0,6                          | 150—400                                                                     | 20—90                         | < 25            | 20—40            | < 15             | 50—90                       | Столовая                                             | —                                             |                                                                        |
| VI. Хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная (сульфатно-гидрокарбонатная) натриевая                                               | Среднеесен-тукский                                    | 0,4—1,5                          | HCO <sub>3</sub> 40—55,<br>SO <sub>4</sub> 20—35,<br>Cl 20—30<br>(Na + K) > 80                         | ЛЕГЕНДА СИБИРИ (схажина 175—86), Участок недр Новокузнецкий-2, Новокузнецкая обл.      | 1,0—1,5                          | 350—450                                                                     | 150—250                       | 90—150          | < 25             | < 25             | 250—350                     | Лечебно-столовая                                     | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.3—В.9           |                                                                        |
| XVI. Сульфатная натриевая                                                                                                    | Тарханский                                            | 1,5—3,0                          | SO <sub>4</sub> > 75,<br>(Na+K) > 70                                                                   | Тарханская-4 (схажина № 4), Тарханское месторождение, Республика Татарстан             | 1,5—3,0                          | 50—250                                                                      | 800—2000                      | < 150           | < 150            | < 100            | 300—800                     | Лечебно-столовая                                     | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.3—В.9           |                                                                        |
| XXIII. Сульфатно-хлоридная (гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридная) натриево-кальциево-натриевая (магниево-натриево-кальциевая) | Себряковский                                          | 1,0—2,0                          | Cl 45—65,<br>SO <sub>4</sub> 20—35,<br>HCO <sub>3</sub> 15—25,<br>Ca 30—55,<br>Na+K 30—50,<br>Mg 20—25 | Себряковская (схажина 06683, 06684), Себряковское месторождение, Волгоградская область | 1,0—2,0                          | 150—350                                                                     | 200—450                       | 250—700         | 150—350          | 30—200           | 100—350                     | Лечебно-столовая                                     | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.2.3;<br>В.3—В.9 |                                                                        |

Элемент «Библиография». Позиции [10], [11] и [15] изложить в новой редакции:

- «[10] РД 52.24.382—2006 Массовая концентрация фосфатов и полифосфатов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом
- [11] РД 52.24.432—2005 Массовая концентрация кремния в поверхностных водах суши. Методика выполнения измерений фотометрическим методом в виде синей (восстановленной) формы молибдокремниевой кислоты
- [15] МУ 2.1.4.1184—03 Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1116—02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

позиция [13]. Исключить слова: «и сероводорода».

(ИУС № 7 2017 г.)

**Изменение № 1 ГОСТ Р 54316—2011 Воды минеральные природные  
питьевые. Общие технические условия**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 31.01.2013 № 2-ст**

**Дата введения — 2013—07—01**

Таблицу Б.1 (группу IV) дополнить требованиями к воде минеральной природной питьевой столовой «Я»:

| Наименование группы минеральной воды                           | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды |                    |                                              | Наименование представительства гидрохимического типа минеральной воды                       | Основной ионный состав представительства гидрохимического типа минеральной воды |                 |    |                 |                 |                                     | Биологически активные компоненты, мг/л | Наличие ценных водных ресурсов | Медицинские показания к применению |           |   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|---|
|                                                                | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/л | Основная ионная группа, мг-экв. %            |                                                                                             | Анионы, мг/л                                                                    |                 |    | Катионы, мг/л   |                 |                                     |                                        |                                |                                    |           |   |
|                                                                |                                                       |                    |                                              |                                                                                             | HCO <sub>3</sub>                                                                | SO <sub>4</sub> | Cl | Ca <sup>+</sup> | Mg <sup>+</sup> | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> ) |                                        |                                |                                    |           |   |
| IV. Гидрокарбонатная магниево-кальциевая (кальциево-магниевая) | Сенгилейский                                          | 0,3—0,8            | HCO <sub>3</sub> >70<br>Ca 40—75<br>Mg 20—55 | «Я» фкв. 79943, Северодонской участок Московского артезианского бассейна Владимирская обл.) | HCO <sub>3</sub>                                                                | SO <sub>4</sub> | Cl | Ca <sup>+</sup> | Mg <sup>+</sup> | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> ) | <15<br>200—300<br>0,3—0,5              | <15<br>30—70<br>10—40          | <15                                | Столбовая | — |

(ИУС № 4 2013 г.)

**Изменение № 2 ГОСТ Р 54316—2011 Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.05.2013 № 117-ст**

**Дата введения — 2014—01—01**

Раздел 2. Ссылку на ГОСТ Р 51210—98 дополнить сноской — \*:

«\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31949—2012».

Ссылку на ГОСТ Р 51212—98 дополнить сноской — \*\*:

«\*\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31950—2012».

Ссылку на ГОСТ Р 51309—99 дополнить сноской — \*\*\*:

«\*\*\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31870—2012».

Ссылку на ГОСТ Р 51680—2000 дополнить сноской — \*\*\*:

«\*\*\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31863—2012».

Ссылку на ГОСТ Р 51730—2001 дополнить сноской — 4\*:

«4\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31864—2012».

Дополнить ссылкой: «ГОСТ Р 52963—2008 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов» сноской — 5\*:

«5\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31957—2012».

Ссылку на ГОСТ Р 52964—2008 дополнить сноской — 6\*:

«6\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.01.2014 ГОСТ 31940—2012».

Пункт 5.1.8. Таблица 5. Графа «Примечание». Исключить примечание к показателю «*Pseudomonas aeruginosa*».

Пункт 5.1.9 изложить в новой редакции:

«5.1.9 Массовая доля двуокиси углерода в газированных минеральных водах, разлитых в потребительскую тару, должна быть, %, не менее:

- 0,20 — для минеральных вод, разлитых в полимерную тару;
- 0,30 — для минеральных вод, разлитых в стеклянную тару;
- 0,40 — в железистых минеральных водах (в соответствии с приложением Б)».

Пункт 5.4.1. Первый абзац после слова «по» дополнить ссылкой: «[16],»; седьмой, десятый и четырнадцатый абзацы. Заменить обозначения единиц величин: «дм<sup>3</sup>» на «л».

Пункт 5.4.3 после слов «При содержании фторидов» дополнить словами: «в столовых минеральных водах».

Пункт 7.8. После ссылки: «по ГОСТ 23268.3» дополнить ссылкой: «ГОСТ Р 52963».

Приложение Б. Таблица Б.1. Наименование группы минеральной воды IV изложить в новой редакции:

«IV Гидрокарбонатная, хлоридно-гидрокарбонатная кальциевая, магниевая-кальциевая (кальциево-магниевая), натриево-кальциевая»;

дополнить группу IV следующими наименованиями гидрохимических типов воды с соответствующими требованиями:



| Наименование группы минеральной воды                                                                      | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                           | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение | Минерализация, г/дм <sup>3</sup>                                                                               | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |     |     |      |                             |     | Биологическая активность водопейте, мг/дм <sup>3</sup> | Наименование воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-----------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           | Наименование гидрохимического типа минеральной воды   | Основная ионная группа, % |                                                                                        |                                                                                                                | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                  | Ca  | Mg  | Na+K | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> |     |                                                        |                   |                                                                         |
|                                                                                                           |                                                       |                           |                                                                                        |                                                                                                                |                                                                             |     |     |      |                             |     |                                                        |                   |                                                                         |
| IV. Гидрокарбонатная, хлоридно-натриевая, кальциевая, магниевая, кальциево-магниевая, натриево-кальциевая | Нижнеархский                                          | 0,1 – 0,25                | HCO <sub>3</sub> > 70<br>Ca 40–80<br>Mg 10–40<br>(Na + K) 10–25                        | Летенда горная для детей и взрослых (складина № 2) Нижнеархское месторождение, Карачаево-Черкесская Республика | 90                                                                          | 140 | <15 | <15  | 5                           | <10 | Стойкая                                                | –                 | –                                                                       |
|                                                                                                           |                                                       |                           |                                                                                        |                                                                                                                |                                                                             |     |     |      |                             |     |                                                        |                   |                                                                         |
| IV. Гидрокарбонатная, хлоридно-натриевая, кальциевая, магниевая, кальциево-магниевая, натриево-кальциевая | Нижнеархский                                          | 0,1 – 0,25                | HCO <sub>3</sub> > 70<br>Ca 40–80<br>Mg 10–40<br>(Na + K) 10–25                        | Горная вершина для детей и взрослых (складина № 3) Нижнеархское месторождение, Карачаево-Черкесская Республика | 50–180                                                                      | <15 | <15 | <15  | <15                         | <15 | Стойкая                                                | –                 | –                                                                       |
|                                                                                                           |                                                       |                           |                                                                                        |                                                                                                                |                                                                             |     |     |      |                             |     |                                                        |                   |                                                                         |

| Наименование группы минеральной воды                                                                                      | Характеристики гидроминерального типа минеральной воды |                             | Наименование представительства гидроминерального типа минеральной воды | Минерализация, г/дм <sup>3</sup>                                                                                          | Основной ионный состав представительства гидроминерального типа минеральной воды |                            |                              |                            |                             |                                    | Биологическая активность компонентов, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           |                                                        |                             |                                                                        |                                                                                                                           | Наименование гидроминерального типа минеральной воды                             | Анионы, мг/дм <sup>3</sup> |                              |                            | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> |                                    |                                                          |                 |                                                                         |
|                                                                                                                           | Наименование гидроминерального типа минеральной воды   | Сульфат, мг/дм <sup>3</sup> |                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                  | Хлорид, мг/дм <sup>3</sup> | Карбонат, мг/дм <sup>3</sup> | Магний, мг/дм <sup>3</sup> | Кальций, мг/дм <sup>3</sup> | Натрий + Калий, мг/дм <sup>3</sup> |                                                          |                 |                                                                         |
|                                                                                                                           |                                                        |                             |                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                  |                            |                              |                            |                             |                                    |                                                          |                 |                                                                         |
| IV. Гидрокарбонатная, хлоридно-натриевая, кальциевая, магниевая, кальциевая (кальциевая), магниевая (натриево-кальциевая) | Наименование гидроминерального типа минеральной воды   | 0,3–0,7                     | НСО <sub>3</sub> , 45–60<br>Cl 20–45<br>Ca 60–75                       | Терек (скважина № 81214) участок «Халвичинья» Натиево-кальциевая, магниевая (кальциевая), магниевая (натриево-кальциевая) | 15–50                                                                            | 30–50                      | 150                          | 200                        | 40                          | 5–70                               | Столовая                                                 | –               |                                                                         |
|                                                                                                                           |                                                        |                             |                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                  |                            |                              |                            |                             |                                    |                                                          |                 |                                                                         |
| V. Гидрокарбонатная, хлоридно-натриевая, кальциевая, магниевая, кальциевая (кальциевая), магниевая (натриево-кальциевая)  | Наименование гидроминерального типа минеральной воды   | 0,3–0,7                     | НСО <sub>3</sub> , 45–60<br>Cl 20–45<br>Ca 60–75                       | Терек (скважина № 81214) участок «Халвичинья» Натиево-кальциевая, магниевая (кальциевая), магниевая (натриево-кальциевая) | 15–50                                                                            | 30–50                      | 150                          | 200                        | 40                          | 5–70                               | Столовая                                                 | –               |                                                                         |
|                                                                                                                           |                                                        |                             |                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                  |                            |                              |                            |                             |                                    |                                                          |                 |                                                                         |

| Наименование группы минеральной воды                                                                                         | Характеристики гидрохимического типа минеральной воды |                    | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение | Минерализация, г/л                                                                     | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |              |               |         |          |          | Выходимость активности компонентов, мг/л | Наименование воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |                 |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------|----------|----------|------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
|                                                                                                                              | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/л |                                                                                        |                                                                                        | Основные ионы, мг экв. %                                                    | Анионы, мг/л | Катионы, мг/л | Mg      | Ca       | Cl       |                                          |                   |                                                                         | SO <sub>4</sub> |                  |
|                                                                                                                              |                                                       |                    |                                                                                        |                                                                                        |                                                                             |              |               |         |          |          |                                          |                   |                                                                         |                 | HCO <sub>3</sub> |
| IV. Гидрокарбонатная, хлоридно-гидрокарбонатная кальциевая, магниевая, кальциевая (сульфатно-магниевая), натриево-кальциевая | Липецкий-1                                            | 0,4 – 0,8          | HCO <sub>3</sub><br>50 – 80<br>Cl 15 – 35<br>Ca 50 – 80<br>Mg 20 – 40                  | Липецкая классическая (сх. в. ж. н. 16/94, 17/94)<br>Липецкое месторождение, г. Липецк | 0,4 – 0,8                                                                   | 200 – 450    | 10 – 50       | 10 – 50 | 10 – 150 | 10 – 150 | 10 – 50                                  | < 50              | 1                                                                       | 1               | Столбовая        |

из группы IV перенести в группу IVa гидрохимический тип воды «Шмаковский» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды V, графа «Биологически активные компоненты». Заменить значение  $H_2SiO_3$ : «30 — 70» на «50 — 70».

Таблицу Б.1 дополнить группой минеральной воды — «VIIa» (после группы VII) с гидрохимическим типом воды «Быкогорский» и соответствующими требованиями:

| Наименование группы минеральной воды | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                              | Наименование представительства гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение | Минерализация, г/л | Биологически активные компоненты, мг/л | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                      | Наименование гидрохимического типа минеральной воды   | Основная минерализация, мг/л |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |
|                                      |                                                       |                              |                                                                                            |                    |                                        |                                                                         |

Наименование группы минеральной воды VIIa изложить в новой редакции:

«VIIa Гидрокарбонатно-сульфатная (хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатная) кальциево-натриевая, кремнистая»;

группа минеральной воды X, гидрохимический тип воды «Киеловодский», минеральная вода «Нарзан». Графа «Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение». Заменил значения показателей:

графа «Минерализация»: «2,0 — 3,0» на «2,0 — 3,5»,

графа « $\text{HCO}_3^-$ »: «1000 — 1500» на «1000 — 1700»,

графа « $\text{Cl}^-$ »: «50 — 150» на «50 — 200»,

графа « $\text{Ca}^{2+}$ »: «200 — 400» на «200 — 500»,

графа « $\text{Mg}^{2+}$ »: «50 — 120» на «50 — 150»;

группа минеральной воды Xa, гидрохимический тип «Аршанский». Графа «Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение». Добавить минеральную воду «Бештау» с соответствующими требованиями:

| Наименование группы минеральной воды | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  | Наименование представительства гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представительства гидрохимического типа минеральной воды | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> |                 |           |                             |           |                                                                    | Наименование воды                                                                        | Методические показатели по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                      | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> |                                                                                            |                                  |                                                                                 | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                           |                 |           | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> |           |                                                                    |                                                                                          |                                                                           |
|                                      |                                                       |                                  |                                                                                            |                                  |                                                                                 | HCO <sub>3</sub>                                     | SO <sub>4</sub> | Cl        | Ca                          | Mg        | (Na + K)                                                           |                                                                                          |                                                                           |
|                                      |                                                       |                                  |                                                                                            |                                  |                                                                                 |                                                      |                 |           |                             |           |                                                                    |                                                                                          |                                                                           |
|                                      |                                                       |                                  | Бештау (складина № 80) Бештаугорское месторождение, Ставропольский край                    | 3,5 – 5,0                        | 1600 – 2000                                                                     | 1100 – 1600                                          | 70 – 160        | 300 – 800 | 80 – 200                    | 100 – 500 | Fe 10 – 30<br>Mn 5 – 10<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 80 – 110 | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.3;<br>В.4;<br>В.5;<br>В.6;<br>В.7;<br>В.8;<br>В.9;<br>В.10 |                                                                           |

группа XI, минеральная вода «Уфимская». В графе «Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение» заменить слова «(источник 12). Красноусольское месторождение, Республика Башкортостан» на «(скважина № 86) Республика Башкортостан»;

группа XIII, минеральная вода «Кашинская». В графе «Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение» дополнить номерами скважин: «№ 4, № 3-бис, № 12-бис»; заменить значения показателей катиона  $Mg^{2+}$ : «100—150» на «100—180», катиона  $Na^{+}+K^{+}$ : «250—350» на «250—400»;

группу XXVI исключить.

Приложения Г, Д. Заменить слова: «диоксид углерода» на «двуокись углерода».

Библиографию дополнить позицией — [16]:

«[16] ТР ТС 022/2011 Технический регламент Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки».

(ИУС № 8 2013 г.)



Раздел 2 до ссылки на ГОСТ 8.579—2002 изложить в новой редакции (кроме наименования):

«В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51074—2003 Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования

ГОСТ Р 51474—99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами

ГОСТ Р 51766—2001 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка

ГОСТ Р 52109—2003 Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия\*

ГОСТ Р 52816—2007 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)\*\*

ГОСТ Р 53415—2009 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа\*\*\*

ГОСТ Р 54004—2010 Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний<sup>4</sup>, ссылку на ГОСТ 18963—73 дополнить знаком сноски —<sup>5</sup>;

дополнить ссылками:

«ГОСТ 31747—2012 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)

ГОСТ 31863—2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31864—2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов

ГОСТ 31870—2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31904—2012 Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний

ГОСТ 31940—2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 31942—2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа

ГОСТ 31949—2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950—2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией

ГОСТ 31957—2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

исключить сноски: \* —<sup>6</sup>,

дополнить сносками: \* —<sup>5</sup>;

«\* Отменен с 01.07.2015. Пользоваться с 01.07.2015 ГОСТ 32220—2013.

\*\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 01.07.2013 ГОСТ 31747—2012.

\*\*\* Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 15.02.2015 ГОСТ 31942—2012.

<sup>4</sup> Отменен с 15.02.2015. Пользоваться с 15.02.2015 ГОСТ 31904—2012.

<sup>5</sup> В части разд. 1 с 01.07.2011 следует пользоваться ГОСТ Р 53415—2009»;

ссылку на ГОСТ 26668—85 и наименование исключить.

Пункт 7.8. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51210 на ГОСТ 31949, ГОСТ Р 51309 на ГОСТ 31870, ГОСТ Р 52964 на ГОСТ 31940, ГОСТ Р 52963 на ГОСТ 31957.

Пункт 7.9. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51309 на ГОСТ 31870, ГОСТ Р 51212 на ГОСТ 31950, ГОСТ Р 51680 на ГОСТ 31863.

Пункт 7.10. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51730 на ГОСТ 31864.

Пункт 7.13. Заменить ссылку: ГОСТ 26668 на ГОСТ Р 54004.

Приложение Б. Таблица Б.1, группа II. Тип «Архызский». Графа «СГ». Заменить значение показателя основного ионного состава представителя гидрохимического типа: с «<10» на «<30»;

группу XI для типа «Краинский» дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «Красноустьевская целебная» (родник № 12) Республика Башкортостан и соответствующими требованиями;

группу XII для типа «Казанский» дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «Красноустьевская целебная 2» (родник № 2277) Республика Башкортостан и соответствующими требованиями;

наименование группы XVI изложить в новой редакции:

«XVI. Сульфатная (гидрокарбонатно-сульфатная) натриевая (магниевая-натриевая)»;

группу XVI дополнить наименованием гидрохимического типа — «Ханкульский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Хан-Куль» и соответствующими требованиями;

группу XXV дополнить наименованием гидрохимического типа — «Крымский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Крымская» и соответствующими требованиями;

группа XXVa. Тип «Ессентукский № 17». Графу «Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение» после обозначения скважины «46» дополнить обозначением скважины: «24-бис-1».

| Наименование группы минеральной воды                                      | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  |                                                                                                                    | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды                            | Минерализация г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |                               |                 |                  |                  | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                           | Наименование гидрохимического типа минеральной воды   | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв. %                                                                                           |                                                                                              |                                 | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                  |                               |                 |                  |                  |                                                      |                 |                                                                         |                                     |
|                                                                           |                                                       |                                  |                                                                                                                    |                                                                                              |                                 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                                               | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> )                  |                 |                                                                         |                                     |
| XI. Сульфатная кальциевая                                                 | Красинский                                            | 2,0—3,0                          | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> > 70<br>Ca <sup>2+</sup> 60—90                                                       | Красноусольская целебная (родник № 12)<br>Республика Башкортостан                            | 2,0—3,0                         | 200—400                                                                     | 1000—1500                     | < 25            | 450—700          | < 50             | < 100                                                | —               | Лечебно-столовая                                                        | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.3,<br>В.3—В.9 |
| XII. Сульфатная магниевая-кальциевая                                      | Казанский                                             | 2,0—3,0                          | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> > 75<br>Ca <sup>2+</sup> 60—80<br>Mg <sup>2+</sup> 20—30                             | Красноусольская целебная 2 (родник № 2277)<br>Республика Башкортостан                        | 2,0—2,5                         | 250—400                                                                     | 1000—1500                     | < 20            | 400—600          | 50—150           | < 100                                                | —               | Лечебно-столовая                                                        | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.3,<br>В.3—В.9 |
| XVI. Сульфатная гидрокарбонатно-сульфатная натриевая (магниево-натриевая) | Хан-Кульский                                          | 1,6—4,0                          | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 65—80<br>HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 10—25<br>Na+K 50—80<br>Mg <sup>2+</sup> 15—25 | Хан-Куль (скважины 4, 6). Ханкульский участок Ханкульского месторождения, Республика Хакасия | 1,6—4,0                         | 300—700                                                                     | 900—1900                      | 50—250          | 50—250           | 30—150           | 300—850                                              | —               | Лечебно-столовая                                                        | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.3—В.9 |

| Наименование группы минеральной воды                                 | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  |                                                                         | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |                               |         |                  |                  | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------------|------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв %                                                 |                                                                                        |                                  | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                  |                               |         |                  |                  |                                                      |                 |                                                                         |
|                                                                      |                                                       |                                  |                                                                         |                                                                                        |                                  | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                                               | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl      | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> |                                                      |                 |                                                                         |
| XXV. Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая | Крымский                                              | 1,7—2,5                          | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 40—75<br>Cl <sup>-</sup> 20—60<br>Na+K>90 | Крымская (скажина № 3503) Сакское месторождение, Республика Крым                       | 1,7—2,5                          | 600—950                                                                     | 100—150                       | 500—600 | <25              | < 10             | 650—750                                              | —               | В.1; В.2.1, В.2.2, В.2.3, В.3—В.9                                       |

(ИУС № 4 2015 г.)

Приложение Б. Таблица Б.1. Группа минеральной воды IV. Тип «Нижнеархызский». Графа «Минерализация, г/дм<sup>3</sup>». Заменить значение: «0,1—0,25» на «0,1—0,4»;

графа «Основные ионы, мг-экв. %». Характеристика (Na+K). Заменить значение: «10—25» на «5—40»;

дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «Кристалльная долина» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды IV. Тип «Нальчикский». Дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «Нальчикская классическая» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды VI. Дополнить наименованием гидрохимического типа — «Иноземцевский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Легенда Кавказа» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды XI. Тип «Краинский». Графа «Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение». Дополнить после слов «скважина 4/84» словами: «, 2-РЭ (ГВК 70400992), 1-РЭ»;

группа минеральной воды XII. Тип «Казанский». Наименование представителя гидрохимического типа «Красноусольская целебная 2 (родник № 2277) Республика Башкортостан» заменить на: «Красноусольская Родниковая» (родник № 2277), Республика Башкортостан»;

группа минеральной воды XXV. Тип Карачинский. Дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «Бишули» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды XXVa. Тип «Ессентукский № 4». Графа «Cl<sup>-</sup>». Заменить значение: «1300—1900» на «1300—2000»;

группа минеральной воды XXVa. Тип «Ессентукский № 17». Дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «АЛЛЕЯ ИСТОЧНИКОВ № 17» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды XXVa. Дополнить наименованием гидрохимического типа — «Евпаторийский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Планета» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды XXXIII. Дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «Волжанка» с соответствующими требованиями.

| Наименование группы минеральной воды                                                                                         | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  |                                                          | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды                                                         | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначения воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв., %                                |                                                                                                                           |                                  | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                  |                                                      |                 |                                                                         |
| IV. Гидрокарбонатная, хлоридно-гидрокарбонатная кальциевая, магниевая, кальциевая (кальциево-магниевая), натриево-кальциевая | Нижнеархызский                                        | 0,1—0,4                          | НСО <sub>3</sub> > 70, Са 40—80, Mg 10—40, (Na + K) 5—40 | Кристаллическая долина (скажина № 81150), Южнотерекский участок, Кабардино-Балкарская Республика                          | 0,15—0,40                        | НСО <sub>3</sub> 100—180                                                    | Ca <sup>2+</sup> 20—50, Mg <sup>2+</sup> < 15        | Столовая        | —                                                                       |
|                                                                                                                              | Нальчикский                                           | 0,3—0,7                          | НСО <sub>3</sub> 45—60, Cl 20—45, Са 60—75               | Нальчикская классическая (скажина № 00713) Участок «Халвичный» Нальчикское месторождение, Кабардино-Балкарская Республика | 0,3—0,7                          | НСО <sub>3</sub> 150—350                                                    | Ca <sup>2+</sup> 50—150, Mg <sup>2+</sup> 10—30      | Столовая        | —                                                                       |

| Наименование группы минеральной воды                                           | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  |                                                              | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды                            | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |                             |                               |                 |                  | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение воды                                               | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв.-%                                     |                                                                                              |                                  | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                  | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup> | Ca <sup>2+</sup> |                                                      |                                                               |                                                                         | Mg <sup>2+</sup>           |
| VI. Хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная (сульфатно-гидрокарбонатная) натриевая | Иноземцевский                                         | 2,0—5,0                          | SO <sub>4</sub> 30—60, HCO <sub>3</sub> 20—60, (Na + K) > 90 | Легенда Кавказа (сказина 2-Б), Восточно-Иноземцевский участок Иноземцевское месторождение    | 3,2—4,0                          | 1400—1600                                                                   | 650—900                     | 180—250                       | < 100           | < 25             | 800—1100                                             | CO <sub>2</sub> 500—1000                                      | Лечебно-столовая                                                        | В.1; В.2.1; В.2.2; В.3—В.9 |
| XXV. Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая           | Кара-чинский                                          | 1,0—4,5                          | HCO <sub>3</sub> 40—75, Cl 20—60, (Na + K) > 90              | Бишли (сказина № 38-Д), Питихатинское месторождение, Республика Крым                         | 1,1—1,5                          | 400—750                                                                     | 50—200                      | 100—300                       | < 25            | < 25             | 250—500                                              | —                                                             | Лечебно-столовая                                                        | В.1; В.2.1—В.2.3; В.3—В.9  |
| XXVa. Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная  | Ессентукский № 17                                     | 10,0—14,0                        | HCO <sub>3</sub> 55—75, Cl 35—45, (Na + K) > 90              | «АЛЛЕЯ ИСТОЧНИКОВ № 17» (сказина № 13-Н), Нижнебалковское месторождение, Ставропольский край | 10,0—14,0                        | 5000—7500                                                                   | < 10                        | 2000—3000                     | < 150           | < 150            | 3000—4200                                            | H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> 40—90 CO <sub>2</sub> 500—1100 | Лечебная                                                                | В.2.1; В.2.3; В.4—В.6 В.8  |

| Наименование группы минеральной воды                                                              | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  |                                                                   | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды                           | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |                   |                                  |                            |                             | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначения воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв., %                                         |                                                                                             |                                                                             |                   |                                  |                            |                             |                                                      |                 |                                                                         |
| XXVa. Хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая, борная                     | Евпаторийский                                         | 3,8—4,5                          | Cl 65—75, HCO <sub>3</sub> 20—30, (Na + K) > 95                   | Планета (скважина № 58). Евпаторийское месторождение. Республика Крым                       | 3,8—4,5                                                                     | г/дм <sup>3</sup> | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Анионы, мг/дм <sup>3</sup> | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначения воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |
| XXXIII. Сульфатно-гидрокарбонатная магниево-кальциевая с высоким содержанием органических веществ | Ундоровский*                                          | 0,5—1,5                          | HCO <sub>3</sub> 40—80, SO <sub>4</sub> 20—50, Са 60—85, Mg 20—40 | Волжанка (Источник № 1 «Главный», источник № 2—3 «Малые Ундоры»). Ундоровское месторождение | 0,8—1,2                                                                     | г/дм <sup>3</sup> | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Анионы, мг/дм <sup>3</sup> | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначения воды | Медицинские показания по применению минеральной воды (см. приложение В) |

(ИУС № 3 2016 г.)



## Изменение № 5 ГОСТ Р 54316—2011 Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 04.04.2017 № 261-ст

Дата введения — 2017—08—01

Раздел 2. Ссылки на ГОСТ Р 52109—2003, ГОСТ Р 52816—2007, ГОСТ Р 53415—2009, ГОСТ Р 54004—2010 и их наименования исключить;

для ГОСТ 18963—73\*<sup>5</sup> исключить знак сноски: \*<sup>5</sup>;

исключить сноски: \* — \*<sup>5</sup>;

заменить ссылки:

«ГОСТ 4974—72 Вода питьевая. Методы определения содержания марганца» на «ГОСТ 4974—2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами»;

«ГОСТ 18309—72 Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов» на «ГОСТ 18309—2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ»;

для ГОСТ 23268.14—78, ГОСТ 23268.15—78 заменить слово: «Метод» на «Методы»;

дополнить ссылкой:

«ГОСТ 32220—2013 Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия».

Пункт 7.5. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52109 на ГОСТ 32220.

Пункт 7.13. Заменить ссылку: ГОСТ 26668 на «ГОСТ 31904, ГОСТ 31942».

Приложение Б. Таблица Б.1. Группа минеральной воды II. Наименование группы минеральной воды II изложить в новой редакции:

«II. Гидрокарбонатная натриево-магниевая-кальциевая, магниевая-натриево-кальциевая, кальциево-натриевая»;

группу II дополнить наименованием гидрохимического типа — «Белогорский», наименованием представителя гидрохимического типа — «АГЛАЙС» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды VI. Тип «Среднеевентульский». Графа «Характеристика гидрохимического типа минеральной воды»; в графе «Минерализация, г/дм<sup>3</sup>» заменить значение: «0,4—0,9» на «0,4—1,5»;

дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «ЛЕГЕНДА СИБИРИ» с соответствующими требованиями;

группу XVI дополнить наименованием гидрохимического типа — «Тарханский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Тарханская-4» с соответствующими требованиями;

наименование группы минеральной воды XXIII изложить в новой редакции:

«XXIII. Сульфатно-хлоридная (гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридная) магниевая-кальциево-натриевая (магниевая-натриево-кальциевая)»;

группу XXIII дополнить наименованием гидрохимического типа — «Себряковский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Себряковская» с соответствующими требованиями.

| Наименование группы минеральной воды                                                                                         | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  |                                                                                                        | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |                               |                 |                  |                  |                             | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение воды                               | Медицинские показания по применению минеральной воды (см приложение В) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв. %                                                                               |                                                                                        |                                  | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                  |                               |                 |                  |                  |                             |                                                      |                                               |                                                                        |
|                                                                                                                              |                                                       |                                  |                                                                                                        |                                                                                        |                                  | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                                               | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> |                                                      |                                               |                                                                        |
|                                                                                                                              |                                                       |                                  |                                                                                                        |                                                                                        |                                  |                                                                             |                               |                 |                  |                  |                             |                                                      |                                               |                                                                        |
| II. Гидрокарбонатная натриево-магниево-кальциевая, магниево-натриево-кальциевая, кальциево-натриевая                         | Белогорский                                           | 0,3—0,6                          | HCO <sub>3</sub> > 70,<br>Na <sup>+</sup> K <sup>+</sup> 40—70,<br>Ca 20—40                            | АПЛАЙС (схажина 561), Белгородская область                                             | 0,3—0,6                          | 150—400                                                                     | 20—90                         | < 25            | 20—40            | < 15             | 50—90                       | Столовая                                             | —                                             |                                                                        |
| VI. Хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная (сульфатно-гидрокарбонатная) натриевая                                               | Среднеесен-тукский                                    | 0,4—1,5                          | HCO <sub>3</sub> 40—55,<br>SO <sub>4</sub> 20—35,<br>Cl 20—30<br>(Na + K) > 80                         | ЛЕГЕНДА СИБИРИ (схажина 175—86), Участок недр Новокузнецкий-2, Новокузнецкая обл.      | 1,0—1,5                          | 350—450                                                                     | 150—250                       | 90—150          | < 25             | < 25             | 250—350                     | Лечебно-столовая                                     | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.3—В.9           |                                                                        |
| XVI. Сульфатная натриевая                                                                                                    | Тарханский                                            | 1,5—3,0                          | SO <sub>4</sub> > 75,<br>(Na+K) > 70                                                                   | Тарханская-4 (схажина № 4), Тарханское месторождение, Республика Татарстан             | 1,5—3,0                          | 50—250                                                                      | 800—2000                      | < 150           | < 150            | < 100            | 300—800                     | Лечебно-столовая                                     | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.3—В.9           |                                                                        |
| XXIII. Сульфатно-хлоридная (гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридная) натриево-кальциево-натриевая (магниево-натриево-кальциевая) | Себряковский                                          | 1,0—2,0                          | Cl 45—65,<br>SO <sub>4</sub> 20—35,<br>HCO <sub>3</sub> 15—25,<br>Ca 30—55,<br>Na+K 30—50,<br>Mg 20—25 | Себряковская (схажина 06683, 06684), Себряковское месторождение, Волгоградская область | 1,0—2,0                          | 150—350                                                                     | 200—450                       | 250—700         | 150—350          | 30—200           | 100—350                     | Лечебно-столовая                                     | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.2.3;<br>В.3—В.9 |                                                                        |

Элемент «Библиография». Позиции [10], [11] и [15] изложить в новой редакции:

- «[10] РД 52.24.382—2006 Массовая концентрация фосфатов и полифосфатов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом
- [11] РД 52.24.432—2005 Массовая концентрация кремния в поверхностных водах суши. Методика выполнения измерений фотометрическим методом в виде синей (восстановленной) формы молибдокремниевой кислоты
- [15] МУ 2.1.4.1184—03 Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1116—02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

позиция [13]. Исключить слова: «и сероводорода».

(ИУС № 7 2017 г.)

## Изменение № 5 ГОСТ Р 54316—2011 Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 04.04.2017 № 261-ст

Дата введения — 2017—08—01

Раздел 2. Ссылки на ГОСТ Р 52109—2003, ГОСТ Р 52816—2007, ГОСТ Р 53415—2009, ГОСТ Р 54004—2010 и их наименования исключить;

для ГОСТ 18963—73\*<sup>5</sup> исключить знак сноски: \*<sup>5</sup>;

исключить сноски: \* — \*<sup>5</sup>;

заменить ссылки:

«ГОСТ 4974—72 Вода питьевая. Методы определения содержания марганца» на «ГОСТ 4974—2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами»;

«ГОСТ 18309—72 Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов» на «ГОСТ 18309—2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ»;

для ГОСТ 23268.14—78, ГОСТ 23268.15—78 заменить слово: «Метод» на «Методы»;

дополнить ссылкой:

«ГОСТ 32220—2013 Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия».

Пункт 7.5. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52109 на ГОСТ 32220.

Пункт 7.13. Заменить ссылку: ГОСТ 26668 на «ГОСТ 31904, ГОСТ 31942».

Приложение Б. Таблица Б.1. Группа минеральной воды II. Наименование группы минеральной воды II изложить в новой редакции:

«II. Гидрокарбонатная натриево-магниевая-кальциевая, магниевая-натриево-кальциевая, кальциево-натриевая»;

группу II дополнить наименованием гидрохимического типа — «Белогорский», наименованием представителя гидрохимического типа — «АГЛАИС» с соответствующими требованиями;

группа минеральной воды VI. Тип «Среднеевентульский». Графа «Характеристика гидрохимического типа минеральной воды»; в графе «Минерализация, г/дм<sup>3</sup>» заменить значение: «0,4—0,9» на «0,4—1,5»;

дополнить наименованием представителя гидрохимического типа — «ЛЕГЕНДА СИБИРИ» с соответствующими требованиями;

группу XVI дополнить наименованием гидрохимического типа — «Тарханский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Тарханская-4» с соответствующими требованиями;

наименование группы минеральной воды XXIII изложить в новой редакции:

«XXIII. Сульфатно-хлоридная (гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридная) магниевая-кальциево-натриевая (магниевая-натриево-кальциевая)»;

группу XXIII дополнить наименованием гидрохимического типа — «Себряковский», наименованием представителя гидрохимического типа — «Себряковская» с соответствующими требованиями.

| Наименование группы минеральной воды                                                                               | Характеристика гидрохимического типа минеральной воды |                                  |                                                                                                        | Наименование представителя гидрохимического типа минеральной воды и ее местонахождение | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основной ионный состав представителя гидрохимического типа минеральной воды |                               |                 |                  |                  |                             | Биологически активные компоненты, мг/дм <sup>3</sup> | Назначение воды  | Медицинские показания по применению минеральной воды (см приложение В) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    | Наименование гидрохимического типа воды               | Минерализация, г/дм <sup>3</sup> | Основные ионы, мг-экв. %                                                                               |                                                                                        |                                  | Анионы, мг/дм <sup>3</sup>                                                  |                               |                 |                  |                  |                             |                                                      |                  |                                                                        |
|                                                                                                                    |                                                       |                                  |                                                                                                        |                                                                                        |                                  | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                                               | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Cl <sup>-</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | Катионы, мг/дм <sup>3</sup> |                                                      |                  |                                                                        |
|                                                                                                                    |                                                       |                                  |                                                                                                        |                                                                                        |                                  |                                                                             |                               |                 |                  |                  |                             |                                                      |                  |                                                                        |
| II. Гидрокарбонатная натриево-магниево-кальциевая, натриево-кальциево-натриевая                                    | Белогорский                                           | 0,3—0,6                          | HCO <sub>3</sub> > 70,<br>Na <sup>+</sup> K 40—70,<br>Ca 20 — 40                                       | АПЛАЙС (схажина 561), Белгородская область                                             | 0,3—0,6                          | 150—400                                                                     | 20—90                         | < 25            | 20—40            | < 15             | 50—90                       | —                                                    | Столовая         | —                                                                      |
| VI. Хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная (сульфатно-гидрокарбонатная) натриевая                                     | Среднеесен-тукский                                    | 0,4—1,5                          | HCO <sub>3</sub> 40—55,<br>SO <sub>4</sub> 20—35,<br>Cl 20—30<br>(Na + K) > 80                         | ЛЕГЕНДА СИБИРИ (схажина 175—86), Участок недр Новоокровский-2, Новосибирская обл.      | 1,0—1,5                          | 350—450                                                                     | 150—250                       | 90—150          | < 25             | < 25             | 250—350                     | —                                                    | Лечебно-столовая | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.3—В.9                                    |
| XVI. Сульфатная натриевая                                                                                          | Тарханский                                            | 1,5—3,0                          | SO <sub>4</sub> > 75,<br>(Na+K) > 70                                                                   | Тарханская-4 (схажина № 4), Тарханское месторождение, Республика Татарстан             | 1,5—3,0                          | 50—250                                                                      | 800—2000                      | < 150           | < 150            | < 100            | 300—800                     | —                                                    | Лечебно-столовая | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.3—В.9                                    |
| XXIII. Сульфатно-хлоридная (гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридная) натриево-кальциево-натриевая (натриево-натриевая) | Себряковский                                          | 1,0—2,0                          | Cl 45—65,<br>SO <sub>4</sub> 20—35,<br>HCO <sub>3</sub> 15—25,<br>Ca 30—55,<br>Na+K 30—50,<br>Mg 20—25 | Себряковская (схажина 06683, 06684), Себряковское месторождение, Волгоградская область | 1,0—2,0                          | 150—350                                                                     | 200—450                       | 250—700         | 150—350          | 30—200           | 100—350                     | —                                                    | Лечебно-столовая | В.1;<br>В.2.1;<br>В.2.2;<br>В.2.3;<br>В.3—В.9                          |

Элемент «Библиография». Позиции [10], [11] и [15] изложить в новой редакции:

- «[10] РД 52.24.382—2006 Массовая концентрация фосфатов и полифосфатов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом
- [11] РД 52.24.432—2005 Массовая концентрация кремния в поверхностных водах суши. Методика выполнения измерений фотометрическим методом в виде синей (восстановленной) формы молибдокремниевой кислоты
- [15] МУ 2.1.4.1184—03 Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1116—02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

позиция [13]. Исключить слова: «и сероводорода».

(ИУС № 7 2017 г.)

**Поправка к ГОСТ Р 54316—2011 Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия**

| В каком месте                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приложение Б.<br>Таблица Б.1 | Нарушена последовательность изложения групп минеральной воды и соответствующих им требований в таблице Б.1:<br>После группы XVIII (с.22) должны следовать группы XVIII — XX (с. 24), XXI (с. 25), а далее группы XXII, XXIIa, XXIII, XXIV (с. 23) и XXV (с. 25). |

(ИУС № 7 2012 г.)

**Поправка к ГОСТ Р 54316—2011 Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия**

| В каком месте           | Напечатано            | Должно быть            |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| Приложение Б. Заголовок | <b>(обязательное)</b> | <b>(рекомендуемое)</b> |

(ИУС № 4 2014 г.)