

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Аквалайн»**

ОКП 91 8542

Группа Р 18
(ОКС 67.160.20)



**Вода минеральная природная питьевая столовая
"Легенда гор "**

Технические условия

ТУ 9185-014-48722079-2014
(взамен ТУ 9185-014-48722079-05)

Дата введения:

РАЗРАБОТАНО

ЗАО «Аквалайн»

Карачаево-Черкесская республика
Г. Черкесск
2014

1 Область применения

Настоящие технические условия распространяются на воду минеральную природную питьевую столовую «Легенда гор» (далее по тексту – минеральная вода), газированную (негазированную), разлитую в потребительскую тару различной вместимости и предназначенную к употреблению в качестве столового напитка, приготовления пищи, безалкогольных напитков.

Пример записи продукции при ее заказе и (или) в других документах:

«Вода минеральная природная питьевая столовая «Легенда гор». ТУ 9185-014-48722079-2014».

2 Требования к качеству и безопасности

2.1 Минеральная вода должна соответствовать требованиям настоящих технических условий, техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 021/2011, ГОСТ Р 54316, нормативным правовым актам Российской Федерации и разливаться по технологической инструкции, утвержденной в установленном порядке, с соблюдением действующих санитарных норм и правил.

2.2 Для производства минеральной воды используют природную, подземную воду, выведенную скважиной №2, п.Нижний Архыз, Зеленчукский р-н, Карачаево-Черкесской республики.

2.3 По величине общей минерализации и содержанию основных ионов минеральная вода должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование группы минеральной воды	Наименование Воды	Характеристика минеральной воды			
		Минерализация, г/дм ³	Основные ионы	Содержание основных ионов	
				Мг/дм ³	мг.экв%
Гидрокарбонатная натриево-кальциевая(магниево-кальциевая)	«Легенда гор»	0,1-0,35	НСО ₃ Са Mg Na+K	50-150 Менее40 Менее25 Менее60	75-90 40-60 10-45 10-45

2.4 По органолептическим показателям минеральная вода должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Прозрачная жидкость без посторонних включений. Допускается естественный осадок минеральных солей
Цвет	Бесцветная жидкость.
Вкус и запах	Характерные для комплекса содержащихся в воде веществ

2.5 Массовая концентрация ниже перечисленных компонентов и токсичных элементов в минеральной воде не должна превышать норм, установленных техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 021/2011 (Приложение 3, пункт 8), ГОСТ Р 54316 (пункт 5.1.6), указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование компонента	Допустимые уровни, мг/дм ³ , не более	
	ТР ТС 021/2011	ГОСТ Р 54316
Барий Ba		1,0
Кадмий Cd	0,01	0,003
Медь Cu		1,0
Мышьяк As		0,05
Никель Ni		0,02
Нитраты по NO ₃ ⁻		50
Нитриты по NO ₂ ⁻		0,1
Ртуть Hg	0,005	0,001
Селен Se		0,01
Свинец Pb	0,1	0,01
Стронций Sr		7,0
Сурьма Sb		0,005
Хром Cr ⁶⁺		0,05
Цианиды по CN		0,07
Примечания		
1 Нитраты рассчитываются как общие нитраты, нитриты - как общие нитриты.		
2 Определение содержания сурьмы и цианидов проводят на этапе признания подземной воды в качестве минеральной.		
3 Хром рассчитывается как общий хром		

2.6 Содержание радионуклидов в минеральной воде не должно превышать норм, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации [СанПиН 2.3.2.1078 (индекс 1.8.2)], указанным в таблице 4.

Таблица 4

Показатель	Допустимые уровни, не более
Удельная суммарная α -радиоактивность, Бк/кг	0,2
Удельная суммарная β -радиоактивность, Бк/кг	1,0

2.7 Перманганатная окисляемость минеральной воды не должна превышать 10 мг/дм³ потребленного кислорода. Расхождение между величинами окисляемости в водоисточнике и в готовой продукции не должно превышать 15%.

2.8 Массовая концентрация двуокиси углерода в газированной минеральной воде, разлитой в потребительскую тару, должна быть не менее от 0,20%.

2.9 По микробиологическим показателям минеральная вода должна соответствовать требованиям ТР ТС 021/2011 (Приложение 2, пункт 1.7), изложенным в таблице 5.

Таблица 5

Наименование показателя		Значение показателя
КМАФАнМ, КОЕ/см ³		100
Объем продукта, в котором не допускается, см ³	БГКП (колиформы) фекальные	300 (в 3-х пробах по 100 см ³)
	БГКП	300 (в 3-х пробах по 100 см ³)
	Pseudomonasaerugin	300 (в 3-х пробах по 100 см ³)
Примечание - Микробиологические показатели определяются после полной дегазации воды		

2.10 Допускается обработка минеральной воды серноокислым серебром, массовая концентрация серноокислого серебра в воде не должна превышать 0,2 мг/дм³.

2.11 Требования к сырью

2.11.1 Для изготовления минеральной воды применяют следующее сырье:

- воду минеральную природную, выведенную скважиной №2, п. Нижний Архыз, Зеленчукский р-н, Карачаево-Черкесской республики.

, подготовленную согласно технологической инструкции;

- двуокись углерода по ГОСТ 8050.

2.11.2 Сырье, применяемое для изготовления минеральной воды, должно соответствовать действующей нормативной документации, техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 021/2011, нормативным правовым актам Российской Федера-

ции, быть разрешены к применению в установленном порядке и сопровождаться документами, подтверждающими его безопасность и качество.

Допускается применение аналогичного вида сырья отечественного и импортного производства, не уступающего по качественным характеристикам перечисленному и разрешенное к применению в установленном порядке.

3 Маркировка

3.1 маркировку расфасованной воды наносят на этикетку (ярлык, контрэтикетку и т.п.), которую наклеивают на каждую единицу потребительской тары.

Маркировка должна соответствовать техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 022/2011, ГОСТ Р 51074, ГОСТ Р 54316 и содержать следующую информацию:

- наименование воды;
- указания о насыщении двуокисью углерода (газированная или негазированная);
- наименование группы воды минеральной воды;
- номер скважины или название источника;
- наименование и местонахождение изготовителя [юридический адрес, включая страну, и при несовпадении с юридическим адресом, адрес(а) производств (а)] и организации в РФ, уполномоченной изготовителем на претензии от потребителей на ее территории (при наличии);
- объем, л;
- назначения воды;
- минерализация, г/л ;
- условия хранения;
- дата розлива;
- срок годности;
- основной ионный состав;
- единый знак обращения на рынке государств – членов Таможенного союза.

Маркировка должна быть нанесена на русском языке и на государственном (ых) языке(ах) государства- члена Таможенного союза при наличии соответствующих требований в законодательстве(ах) государства(в) - члена(ов) таможенного союза за исключением случаев, указанных в пункте 3 части 4.8.технического регламента ТР ТС 022/2011.

В маркировке могут быть указаны дополнительные сведения:

- товарный знак изготовителя (при наличии);
- штрих-код изготовителя (при наличии);
- обозначение документа, в соответствии с которым изготовлен и идентифицирован продукт;
- символы для обозначения укупорочных средств (ТР ТС 005/2011);
- знаки систем добровольной сертификации.

Допускается нанесение информации рекламного характера об изготовителе или продукте, не противоречащей «Закону о защите прав потребителей.»

3.2 Транспортная маркировка – по техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 022/2011.

Информация, характеризующая продукцию, наносится на одну из сторон транспортной тары с помощью трафарета или наклеиванием ярлыка, или вкладыванием ярлыка во внутрь транспортной тары следующего содержания:

- наименование воды;
- количество (штук) упаковочных единиц;
- номинальный объем воды в упаковочной единице, л;
- дату розлива;
- срок годности;
- условия хранения;
- сведения, позволяющие идентифицировать партию продукции (номер партии);
- наименование и местонахождение изготовителя [юридический адрес, включая страну, и при несовпадении с юридическим адресом, адрес(а) производств (а)] и организации в РФ, уполномоченной изготовителем на претензии от потребителей на ее территории (при наличии).

Маркировка должна быть нанесена на русском языке и на государственном (ых) языке(ах) государства- члена Таможенного союза при наличии соответствующих требований в законодательстве(ах) государства(в) - члена(ов) таможенного союза за исключением случаев, указанных в пункте 3 части 4.8.технического регламента ТР ТС 022/2011.

В маркировке могут быть указаны дополнительные сведения:

- товарный знак изготовителя (при наличии);
- штрих-код изготовителя (при наличии);
- обозначение документа, в соответствии с которым изготовлен и идентифицирован продукт;
- знаки систем добровольной сертификации.

В случае, если маркировка, предусмотренная п.3.1 и нанесенная на потребительскую упаковку воды, помещенную в транспортную упаковку, может быть доведена до сведения потребителя без нарушения целостности транспортной упаковки, указанную маркировку допускается не наносить на транспортную упаковку с указанием номера партии на отдельном листке-вкладыше, вкладываемым в каждую единицу транспортной тары.

4 Упаковка

4.1 Потребительская и транспортная тара, укупорочные средства и вспомогательные материалы, используемые для упаковывания минеральной воды, должны соответствовать документам, в соответствии с которыми они изготовлены, требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011, гигиеническим нормам ГН 2.3.3.972 и должны обеспечивать безопасность и сохранность воды при ее транспортировании, хранении и реализации в течение срока годности.

4.2 Упаковка в потребительскую тару.

4.2.1 Расфасованную минеральную воду разливают в потребительскую тару различной вместимостью:

- бутылки стеклянные по ГОСТ 10117.1 или техническим документам;
- бутылки из полиэтилентерефталата по ГОСТ Р 51760, ГОСТ Р 52789 или техническим документам;
- тару потребительскую из поликарбоната по техническим документам;
- другую тару, разрешенную в установленном порядке для контакта с пищевыми продуктами.

Для герметичной укупорки потребительской тары применяют укупорочные средства:

- колпачки пластмассовые завинчивающиеся по ГОСТ Р 51958;
- пробки из пищевого полиэтилена или других материалов, разрешенных в установленном порядке для контакта с пищевыми продуктами;
- другие укупорочные средства, разрешенные в установленном порядке.

4.2.2 Количество расфасованной воды в потребительской таре должно соответствовать количеству, указанному у маркировке.

Пределы допускаемых отрицательных отклонений содержимого нетто потребительской тары от номинального количества должны соответствовать ГОСТ 8.579 таблица А1.

Пределы допускаемых положительных отклонений содержимого нетто потребительской тары от номинального количества не ограничивается.

4.3 Упаковка в транспортную тару.

Расфасованную воду упаковывают в транспортную тару, обеспечивающую сохранность качества готовой продукции, разрешенную к применению в установленном порядке.

4.3.1 Бутылки с водой из полимерных материалов упаковывают в термоусадочную пленку по ГОСТ 25951 пакетами по ГОСТ 25776 с подложкой из картона по ГОСТ 7933 или без нее. Количество бутылок в пакете определяет изготовитель.

4.3.2 Стеклянные бутылки с минеральной водой упаковывают в:

- ящики из картона по ГОСТ Р 54463, ГОСТ 22702;
- ящики полимерные многооборотные по ГОСТ Р 51289;
- другую тару, разрешенную в установленном порядке для упаковки пищевых жидкостей.

В эту же транспортную тару допускается упаковывать бутылки из полимерных материалов.

Масса нетто транспортной тары не должна превышать 20 кг.

Ящики из картона должны быть оклеены клеевой лентой на бумажной основе по ГОСТ 18251 или полипропиленовой лентой с липким слоем по ГОСТ 20477.

4.4 Формирование грузовых пакетов с продукцией по ГОСТ 24597.

5 Правила приемки

5.1 Правила приемки и объем выборок - по ГОСТ 23268.0.

5.2 Производственный контроль за качеством и безопасностью минеральной воды должен производиться в соответствии с программой производственного контроля, разработанной предприятием-изготовителем на основании нормативных и технических документов, действующих санитарных правил и норм и утвержденной руководителем предприятия.

Каждая партия минеральной воды должна сопровождаться документом установленной формы, содержание которого определяется текущим законодательством.

5.3 В каждой партии воды контролируют:

- оценку внешнего вида потребительской тары;
- определение герметичности упаковки (укупорки потребительской тары);
- определение полноты налива;
- определение содержания двуокси углерода в газированной воде;

- определение органолептических показателей.

Результаты контроля регистрируются в журналах и используются для оформления документа о качестве.

5.4 Объем мероприятий и периодичность контроля показателей, характеризующий химический состав минеральной воды (полный, сокращенный и краткий химический анализ), а также показателей на соответствие требованиям безопасности (радиационный, микробиологический, токсикологический анализ) осуществляется в соответствии с порядком, установленным изготовителем продукции в программе производственного контроля, гарантирующим безопасность продукции.

Полный химический и радиологический анализы воды из водозабора должны проводиться один раз в год в соответствии с требованиями мониторинга подземных вод.

5.5 Результаты химического анализа минеральной воды должны быть представлены по форме в соответствии с приложениями Г, Д и Е ГОСТ Р 54316.

6 Методы контроля

6.1 Отбор проб и количество проб – по ГОСТ 23268.0.

6.2 Определение массовой концентрации основных ионов проводят по ГОСТ 23268.3-23268.7, ГОСТ 23268.17.

6.3 Определение органолептических показателей и полноты налива – по ГОСТ 23268.1.

6.4 Определение массовой концентрации токсичных и нормируемых компонентов проводят по ГОСТ 4388, ГОСТ 18293; ГОСТ 19413; ГОСТ 23268.8; ГОСТ 23268.9; ГОСТ 23268.14; ГОСТ 23950; ГОСТ 31866, ГОСТ 31870, ГОСТ Р 51680, ГОСТ Р 52962, ГОСТ Р 53887.

6.5 Определение радиологических показателей проводят по ГОСТ Р 51232, ГОСТ Р 51730.

6.6 Определение перманганатной окисляемости по ГОСТ 23268.12.

6.7 Определение массовой доли двуокиси углерода по ГОСТ 23268.2

6.8 Определение микробиологических показателей

6.8.1 Отбор проб по ГОСТ Р 53415, ГОСТ 31942.

Определение показателей по ГОСТ 18963, ГОСТ 31955, МУК 4.2.1018.

6.9 Определение герметичности укупорки по ГОСТ Р 52109.

6.10 Полный химический анализ проводится по методам, указанным в ГОСТ Р 554316 раздел 7.

6.11 Допускается применение других методов контроля, утвержденных в установленном порядке.

7 Правила транспортирования и хранения

7.1 Воду минеральную в потребительской и транспортной таре хранят и транспортируют в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54316 (раздел.9). Транспортирование минеральной воды производят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретных видах транспорта с соблюдением гигиенических требований. При погрузке на транспортные средства, перевозке и выгрузке упаковочная транспортная тара с минеральной водой должна быть защищена от загрязнений и атмосферных осадков.

7.2 Воду минеральную хранят в защищенных от солнца помещениях при температуре от 5 до 30° С .

7.3 Изготовитель гарантирует соответствие разливаемой воды минеральной требованиям настоящих технических условий и требованиям безопасности для жизни и здоровья потребителя в течение всего срока годности при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

7.4 Срок годности минеральной воды со дня розлива должен быть не более:

- 12 месяцев

7.5 Срок годности после вскрытия потребительской тары устанавливается не более 10 суток при соблюдении условий транспортирования и хранения.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Перечень ссылочных документов

Обозначение документа	Наименование документа
ТР ТС 005/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки»
ТР ТС 021/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции»
ТР ТС 022/2011	Технический регламент Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки»
ГОСТ Р 51074-2003	Продукты пищевые. Информация для потребителей.
ГОСТ Р 51212-98	Вода питьевая. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией
ГОСТ Р 51232-98	Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
ГОСТ Р 51289-99	Ящики полимерные многооборотные. Технические условия
ГОСТ Р 51309-99	Вода питьевая. Определение содержания элементов методом атомной спектрометрии
ГОСТ Р 51680-2000	Вода питьевая. Метод определения содержания цианитов
ГОСТ Р 51730-2001	Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов
ГОСТ Р 51760-2001	Тара потребительская полимерная. Общие технические условия
ГОСТ Р 51958-2002	Средства укупорочные полимерные. Общие технические условия
ГОСТ Р 52109-2003	Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия
ГОСТ Р 52789-2007	Бутылки из полиэтилентерефталата для пищевых жидкостей. Общие технические условия
ГОСТ Р 52962-2008	Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
ГОСТ Р 53415-2009	Вода. Отбор проб для микробиологического анализа
ГОСТ Р 53887-2010	Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза
ГОСТ Р 53963-2008	Вода питьевая. Метод определения карбонатов и гидрокарбонатов.
ГОСТ Р 54316-2011	Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия
ГОСТ Р 54463-2011	Тара из картона и комбинированных материалов для пищевой продукции, технические условия

ГОСТ 8.579-2001	Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте
ГОСТ 4388-72	Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди
ГОСТ 7933-89	Картон для потребительской тары. Общие технические условия
ГОСТ 8050-85	Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия.
ГОСТ 10117.1-2001	Бутылки стеклянные для пищевых жидкостей. Общие технические условия
ГОСТ 18251-72	Лента клеевая на бумажной основе. Технические условия
ГОСТ 18293-73	Вода питьевая. Методы определения содержания свинца, цинка, серебра
ГОСТ 18963-73	Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа.
ГОСТ 19413-89	Вода питьевая . Метод определения массовой концентрации селена
ГОСТ 20477-87	Лента полиэтиленовая с липким слоем. Технические условия
ГОСТ 22702-96	Ящики из гофрированного картона для бутылок с пищевыми жидкостями, поставляемые на экспорт. Технические условия
ГОСТ 23268.0-91	Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые природные столовые. Правила приемки и методы анализа.
ГОСТ 23268.1-91	Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения органо-лептических показателей, герметичности укупорки и объема воды в бутылках.
ГОСТ 23268.2-91	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения двуокиси 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 23268.12-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения перманганатной окисляемости.
ГОСТ 23268.14-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов мышьяка.
ГОСТ 23268.17-78	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения хлорид-ионов.
ГОСТ 23950-88	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.
ГОСТ 24597-81	Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры.
ГОСТ 25776-83	Продукция штучная в потребительской таре. Упаковка

	групповая в термоусадочную пленку
ГОСТ 25951-83	Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия
ГОСТ 31866-2012	Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии
ГОСТ 31870-2012	Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
ГОСТ 31942-2012	Вода. Отбор проб микробиологического анализа
ГОСТ 31955-2012	Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет E. coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации
ГН 2.3.3.972-00	Гигиенические нормы. Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами
МУК 4.2.1078-01	Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
СанПиН 2.3.2.1078-01	Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.

Лист регистрации изменений настоящих технических условий

Номер изменения	Номера страниц				Всего страниц после внесения изменения	Информа- ция о по- ступле- нии изме- нения (номер сопрово- дительно- го пись- ма)	Подпись лица, внесшего изменения	Фамилия этого ли- ца и дата внесения изменения
	заменен- ных	дополни- тельных	исклю- ченных	изменен- ных				