РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(190) **RU 332**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Географические указания

Номер государственной регистрации: **332**

Дата подачи заявки: **15.06.2023**

Номер заявки: **2023751817**

Дата государственной регистрации: **29.12.2023**

Опубликовано: **29.12.2023**

Географическое указание:

МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА «ХИЛАК»

Указание товара:

минеральная вода

Место происхождения (производства) товара (границы географического объекта):

Хилакское месторождение минеральных вод, расположенное на территории Алагирского района Республики Северная Осетия-Алания

Связь характеристик товара с местом его происхождения (производства):

Хилакское месторождение минеральных вод расположено в Алагирском районе Республики Северная Осетия-Алания, на левом берегу горной реки Бугультадон (верховья реки Фиагдон) на абсолютной высоте 2400-2500 м.

Район Хилакского месторождения минеральных вод охватывает южную часть зоны Центрального поднятия и северную часть Южного склона. Зона Центрального поднятия характеризуется развитием геосинклинальных Нижнесреднеюрских отложений, которые характеризуются значительными мощностями, плохой стратифицированностью и наличием основного вулканизма. Границей зон является Адайкомский глубинный разлом, который контролирует выходы углекислых минеральных источников в районе.

До 1989 г. выходы подземных минеральных вод «Хилак» практически не изучались. В 1993 г. завершены общие и детальные поиски с целью оценки прогнозных ресурсов питьевых лечебно-столовых вод региона, в том числе участка подземных минеральных вод «Хилак» с производством газовой съемки.

Характеристики минеральной воды «Хилак» обусловлены совокупностью геолого-гидрогеологических факторов участка водозабора, таких как:

- характеристика пласта, из которого вытекает подземная вода, а именно: отложения средней-нижней юры (J2-J1), казбегская свита;

- породы водоупорного пласта, а именно: литологически комплекс представлен однообразной толщей глинистых сланцев, реже филлитов с редкими прослоями тонкозернистых песчаников;

- выход воды на поверхность, а именно: эксплуатационным является водоносный комплекс трещинных вод нижнеюрских отложений (казбегская свита - J1kz);

- характер вытекания воды: вытекает свободно;

- высота источника над уровнем воды в реке: 5 м;

- расстояние источника от уреза реки (ручья): 27 м.

Минеральная вода «Хилак» награждена дипломом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации с присуждением золотой медали в международном конкурсе «Лучший продукт – 2017» (Москва).

Описание характеристик товара:

Минеральная вода «Хилак» относится к минеральным природным питьевым лечебным-столовым водам. По уровню общей минерализации относится к категории маломинерализованных минеральных вод: 1,5–3,0 г/дм³.

Гидрохимическая группа: хлоридно-гидрокарбонатная (гидрокарбонатно-хлоридная) натриевая.

Органолептические свойства: прозрачная жидкость без посторонних включений; бесцветная жидкость, допускаются желтоватый оттенок; допускается естественный осадок минеральных солей; вкус и запах – характерный для комплекса содержащихся в воде веществ.

Массовая концентрация основных ионов (мг/дм³):

гидрокарбонаты - 600-900;

сульфаты - менее 50;

хлориды - 500-700;

кальций - 50-150;

магний - менее 50;

натрий+калий - 400-700.

Показания к применению минеральной воды: болезни пищевода (эзофагит, гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь); хронический гастрит с нормальной секреторной функцией желудка; хронический гастрит с повышенной секреторной функцией желудка; хронический гастрит с пониженной секреторной функцией желудка; язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки; болезни кишечника (синдром раздраженного кишечника, дискинезия кишечника); болезни печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей; болезни поджелудочной железы (хронический панкреатит); нарушение органов пищеварения после оперативных вмешательств по поводу язвенной болезни желудка; постхолецистэктомические синдромы; болезни обмена веществ (сахарный диабет, ожирение, нарушение солевого и липидного обмена); болезни мочевыводящих путей (хронический пиелонефрит, мочекаменная болезнь, хронический цистит, уретрит).

Бутилированная минеральная вода «Хилак» с учетом процессов водоподготовки и газонасыщения полностью соответствует исходной воде подземного источника.

Способ производства товара (условия его хранения и транспортировки):

Водозабор минеральной воды «Хилак» осуществляется посредством каптажного сооружения, обеспечивающего полную изоляцию изливающихся подземных вод от внешнего воздействия и максимальный захват основных струй. Общая глубина каптажного сооружения от поверхности земли 1,0 м. Вода самоизливом поступает по трубопроводу в накопительную емкость, изготовленную из нержавеющей стали.

В этой же емкости производится барботирование кислородом (данный способ основан на окислении 2-х валентного железа кислородом воздуха, путем аэрации воздухом воды в течение 2-х часов с последующим удалением образовавшегося осадка гидроксида окисного железа и нерастворимых включений последовательно на фильтрах первой и второй ступенях.

Транспортировка воды от накопительной емкости до завода осуществляется автоцистернами из нержавеющей стали.

На заводе минеральная вода последовательно проходит следующие технологические стадии:

1. С помощью центробежного насоса минеральная вода поступает с автоцистерны в накопительные емкости купажного отделения, хранение воды осуществляется в эмалированных резервуарах или изготовленных из нержавеющей стали.

2. Фильтрация механическая от грубодисперсных и тонкодисперсных взвешенных веществ, имеющих размеры более 5 мкм. Фильтрование проводят под давлением с помощью перекачки центробежным насосом.

3. Охлаждение в пластиковом теплообменнике с помощью хладогена до температуры 4-8 °С.

4. Фильтрация механическая через каскад фильтров тонкой фильтрации.

5. Обеззараживание: минеральная вода подается на ультрафиолетовую бактерицидную установку обеззараживания и подвергается воздействию УФ-излучения длиной волны 250-266 Нм.

6. Сатурация (ГОСТ 8050): минеральная вода поступает в сатурационную установку и под давлением насыщается углекислым газом до концентрации 6 г/л. Карбонизированная вода накапливается в накопительной емкости, откуда по трубопроводу проходит через картриджи в бак разливочной машины.

7. Розлив изобарический в ПЭТ тару (формат бутылки 1,0 л, 1,5 л и 0,5 л) и в стеклянную тару форматом 0,5 л. Охлажденная, насыщенная углекислым газом минеральная вода под давлением посредством наливной трубки по уровню разливается в бутылки. Для производства газированной воды «Хилак» используется преформа из материала ПЭТ в соответствии с требованиями ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». Выдув преформы происходит на выдувном автомате. Перемещение бутылок происходит посредством оснастки для горлышка. Стеклянная тара перед розливом проходит ополаскивание стерильной прошедшей фильтрацию водой.

8. Укупорка. Для укупорки ПЭТ тары используется винтовая накручивающаяся крышка по ГОСТу 32626, ТУ 22.29.29-006-41155862-14, в соответствии с требованиями ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». Стеклянная тара укупоривается алюминиевым колпачком (ГОСТ 32625-2014).

Этикетировка: бутылки оформляются этикетками и маркируются. Бракераж осуществляется браковщиком по уровню налива, наличию этикетки, наличию и асимметрии крышки.

Упаковка минеральной воды, разлитой в ПЭТ тару, происходит термоусадочной пленкой (ГОСТ 2263-79) по 6 бутылок одного формата (1,0 л, 1,5 л или 0,5 л). Минеральная вода в стеклянной таре укладывается на картонный поддон по 12 шт. и упаковывается термоусадочной пленкой. На каждую групповую упаковку наклеивается штрих-код. Упаковки складываются по слоям с установкой межслойного картона на европоддон, который обматывается стрейч-пленкой, количество витков - 21.

9. Паллета отправляется на склад готовой продукции для дальнейшей отгрузки в торговую сеть. Хранение в проветриваемых затемненных складских помещениях при температуре от +5 до +25 °С и относительной влажности не выше 85 %.

10. Транспортировка минеральной воды осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в условиях, обеспечивающих температуру от +5 до +25 °С.

Срок годности продукции в ПЭТ-бутылках -12 месяцев, в стекле - 24 месяца со дня розлива.

Порядок контроля за соблюдением условий производства и сохранением характеристик товара:

Природная минеральная вода (сырье):

1. Периодичность: каждая партия. Контролируемые показатели: органолептические показатели. Предельные значения показателей: в соответствии с НД. Методы и средства контроля: ГОСТ 23268.1-91.

2. Периодичность: один раз в месяц. Контролируемые показатели: микробиологические показатели. Предельные значения показателей: в соответствии с ТР ТС 021/2011. Методы и средства контроля: МР 96/225, ГОСТ 31747/2012, ГОСТ 10444315-94.

3. Периодичность: один раз в год. Контролируемые показатели: полный физико-химический анализ. Предельные значения показателей: в соответствии с НД, ТР ТС 021/2011, ГОСТ Р 54316-

2020, ЕАС 044/2017. Методы и средства контроля: МР 96/225, ГОСТ 31747/2012, ГОСТ 10444315-94.

Готовая продукция - минеральная вода «Хилак»:

1. Периодичность: каждая партия. Контролируемые показатели: органолептические показатели, определение объема, герметичность упаковки. Предельные значения показателей: в соответствии с НД. Методы и средства контроля: ГОСТ 23268.1-91, ГОСТ 32220, ГОСТ 23268.3-91.

2. Периодичность: один раз в месяц. Контролируемые показатели: микробиологические показатели. Предельные значения показателей: в соответствии с НД, ТР ТС 021/2011, ГОСТ Р 54316-2020, ЕАС 044/2017. Методы и средства контроля: ГОСТ 31747/2012, ГОСТ 10444315-94.

3. Периодичность: один раз в год. Контролируемые показатели: полный физико-химический анализ. Предельные значения показателей: в соответствии с НД, ТР ТС 021/2011, ГОСТ Р 54316-2020, ЕАС 044/2017. Методы и средства контроля: ГОСТ 31747/2012, ГОСТ 10444315-94.

4. Периодичность: один раз в квартал. Контролируемые показатели: сокращенный химический анализ. Предельные значения показателей: в соответствии с НД. Методы и средства контроля: ГОСТ 31747/2012, ГОСТ 10444315-94.

Мойка, дезинфекция оборудования, трубопроводов и помещений:

- периодичность: каждый налив. Предельные значения показателей: в соответствии с требованиями «Санитарных правил для предприятий пивоваренной и безалкогольной промышленности», ТР ТС 021/2011 и внутренними санитарными инструкциями.