

**Министерство здравоохранения  
Российской Федерации  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
РЕАБИЛИТАЦИИ И КУРОРТОЛОГИИ  
(ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России)**

Фактический и юридический адрес:  
Новый Арбат, 32, Москва, 121099  
тел.: (499)277-01-04 (1000),  
[nmicrk@nmicrk.ru](mailto:nmicrk@nmicrk.ru); <http://nmicrk.ru>  
ОГРН – 1027700102858; ОКПО – 04870471  
ИНН/КПП 7704040281/770401001

На № 03.11.2023 от № 7-2617

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора  
по научной работе  
и образовательной деятельности  
ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России

  
О.В. Юрова  
«03» 10 2023 г.

**Бальнеологическое заключение**

о составе и качестве воды минеральной  
природной лечебно-столовой питьевой «Козельская»  
из скважины № 163069 в г. Козельск Козельского района  
на территории АО «КЗМВ»

Изготовитель: ООО «Козельский завод минеральной воды»»

Настоящее бальнеологическое заключение разработано для Общества с ограниченной ответственностью «Козельский завод минеральной воды» (ООО «КЗМВ»), ИНН 4009006580, ОГРН 1024000671420, адрес: 249723, Калужская обл., Козельский р-н, г. Козельск, ул. Железнодорожная, д. 11.

**1. Перечень документов и сведений, использованных при  
разработке бальнеологического заключения**

1.1. Паспорт «минеральной разведочно-эксплуатационной скважины № 163069, пробуренной для Козельского механического завода в Калужской области (составлен по архивным материалам)», выдан ОАО «Калугагеология», Калуга, 2007 г. (далее – паспорт).

1.2. Лицензия на право пользования недрами КЛЖ 03584 МЭ с приложениями, срок окончания действия лицензии 01.07.2032 г. (далее – лицензия).

1.3. Справочно-информационные материалы, характеризующие воду минеральную природную лечебно-столовую питьевую «Козельская» (материал, предоставленный ООО «КЗМВ»).

1.4. Договор № 28/В на поставку добытой минеральной воды от 29 мая 2015 г. между ЗАО «Козельский завод минеральной воды» с одной стороны и ООО «Козельский завод минеральной воды» с другой стороны, в случае отсутствия разногласий, договор пролонгируется на каждый последующий год (далее – договор поставки).

1.5. Протокол испытаний № 1-22/1259 от 01.08.2023 образца воды из скважины № 163069 по определению физико-химических показателей, показателей химической безопасности, выданный ИЦ ВНИИПБиВП, филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, аттестат аккредитации RA.RU.21ПТ61 (далее – протокол испытаний нативной воды).

1.6. Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 5269/9-5иц от 14.07.2023 пробы минеральной воды из скважины № 163069 по определению показателей радиационной безопасности, выданный ИЦ АИЛ ФБУ «Тульский ЦСМ».

1.7. Протокол исследования (испытания, анализа) № 493037 от 18.08.2023 пробы минеральной воды из скважины № 163069 по определению показателей микробиологической безопасности, выданный АЦ ЗАО «РОСА», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация) № РОСС RU.0001.510078.

1.8. Протокол испытаний № 1-22/1257 образца промышленно розлитой минеральной воды под названием «Козельская» по определению физико-химических показателей, показателей химической безопасности, выданный ИЦ ВНИИПБиВП, филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им В.М. Горбатова» РАН, аттестат аккредитации RA.RU.21ПТ61 (далее – протокол испытаний готовой продукции).

1.9. Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 5270/9-5иц от 18.07.2023 пробы промышленно розлитой минеральной воды под названием «Козельская» по определению показателей радиационной безопасности, выданный АИЛ ИЦ ФБУ «Тульский ЦСМ».

1.10. Протокол исследования (испытания, анализа) № 493036 от 22.08.2023 пробы промышленно розлитой минеральной воды под названием «Козельская» по определению показателей микробиологической безопасности, выданный АЦ ЗАО «РОСА», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация) № РОСС RU.0001.510078.

1.11. Мониторинг испытаний минеральной воды из скважины № 163069 по физико-химическим показателям, показателям микробиологической и радиационной безопасности за 2008-2022 гг.: протоколы № 5405/2008 от 17.07.2008, № 546/2008 выданные ФГУ «РНЦ ВМиК Росздрава»; протоколы № 5682/2009 от 07.08.2009, № 5917/2010 от 19.08.2010, выданные ФГУ «РНЦ ВМиК»; протокол № 6160/2011 от 28.07.2011, выданный ФГУ «РНЦВМиК» Минздравсоцразвития; протоколы № 6427/2012 от 07.08.2012, № 6687/2013 от 07.08.2013, № 443/2013 от 06.08.2013, № 7358/2016 от 27.07.2016, выданные ФГБУ «РНЦ МРиК» Минздрава России; протоколы № 7739 от 30.07.2018, № 7863 от 11.07.2019, выданные ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России (база данных гидрогеологических фондов ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России); протокол № б/н от 14.10.92, выданный «ВНЦ МР и ФТ» МЗ СССР; протокол № 1-22/1098 от 26.05.2020, выданный ВНИИПБиВП, филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им В.М. Горбатова» РАН; протокол № 394893 от 30.06.2020, выданный ЗАО «РОСА»; протокол № 1-22/1651 от 15.07.2021, выданный ВНИИПБиВП, филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им В.М. Горбатова» РАН; протокол № 425737 от 08.07.2021, выданный ЗАО «РОСА»; протокол № 1-22/1194 от 08.08.2022, выданный ВНИИПБиВП, филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН; протокол № 3516/9-5иц от 08.08.2022, выданный ФБУ «Тульский ЦСМ» (материал, предоставленный ООО «КЗМВ»).

1.10. Бальнеологическое заключение № 14/295 от 15.10.92 на воду из скважины № 163069 Козельского района Калужской области, выданное «ВНЦ МР и ФТ» МЗ СССР (база данных гидрогеологических фондов ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России).

1.11. Бальнеологическое заключение № 14/932 от 18.09.2017 на природную минеральную воду из скважины № 163069 ЗАО «Козельский завод минеральной воды» в г. Козельск Калужской области (база данных гидрогеологических фондов ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава

1.12. Мониторинг испытаний воды минеральной природной лечебно-столовой питьевой «Козельская» из скважины № 163069 по физико-химическим показателям, показателям микробиологической и радиационной безопасности за 2001-2022 гг.: протоколы № 995 от 17.12.2001, № 08.16-9 от 12.08.2004, выданные ВНИИ ПБиВП; протоколы № 5120/2007 от 19.07.2007, № 5404/2008 от 17.07.2008, № 546/2008 выданный ФГУ «РНЦ ВМиК Росздрава»; протоколы № 5683/2009 от 07.08.2009, № 5918/2010 от 19.08.2010, № 760/2009 от 24.11.2009, выданные ФГУ «РНЦ ВМиК»; протокол № 6161/2011 от 28.07.2011, выданный ФГУ «РНЦВМиК»; протоколы

№ 6428/2012 от 07.08.2012, № 6688/2013 от 07.08.2013, № 6833/2014 от 10.04.2014, № 7359/2016 от 27.07.2016, № 053/2016 от 26.07.2016, выданные ФГБУ «РНИЦ МРиК» Минздрава России; протокол № 7745 от 16.02.2018, выданный ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России (база данных гидрогеологических фондов ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России); протокол № 156/2-96 от 24.06.96, выданный НИИ ПБиВП; (материал, предоставленный ООО «КЗМВ»).

1.13. Бальнеологическое заключение № 14/267 от 10.08.06 на минеральную воду из скважины № 163069 ЗАО «Козельский завод минеральной воды» (минеральная лечебно-столовая вода «Козельская»), Калужская область, выданное ФГУ «РНИЦ ВМиК Росздрав (база данных гидрогеологических фондов ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России).

1.14. Бальнеологическое заключение № 14/274 от 30.08.06 на минеральную воду из скважины № 163069 ООО «Серебряное кольцо» (минеральная лечебно-столовая вода «Козельская», Калужская область, выданное ФГУ «РНИЦ ВМиК Росздрава» (база данных гидрогеологических фондов ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России).

1.15. Бальнеологическое заключение № 14/473 от 29.07.11 на минеральную воду из скважины № 163069 ЗАО «КЗМВ» в г. Козельске (минеральная природная питьевая лечебно-столовая вода «Козельская»), Калужская область, выданное ФГУ «РНИЦ ВМиК» (база данных гидрогеологических фондов ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России).

1.16. Бальнеологическое заключение № 14/293 от 11.04.2014 на минеральную воду из скважины № 163069 на территории ЗАО «Козельский завод минеральной воды» (минеральная природная питьевая лечебно-столовая вода «Козельская», Калужская область, выданный ФГБУ «РНИЦ МРиК» Минздрава России (база данных гидрогеологических фондов ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России).

## **2. Перечень нормативной документации, в соответствии с которой проведена разработка бальнеологического заключения**

2.1. Федеральный закон от 23 февраля 1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах».

2.2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 мая 2021 г. № 557н «Об утверждении классификации природных лечебных ресурсов, медицинских показаний и противопоказаний к их применению в лечебно-профилактических целях» (далее – Классификация природных лечебных ресурсов).

2.3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 мая 2021 г. № 558н «Об утверждении норм и правил пользования

природными лечебными ресурсами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами».

2.4. Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду» (ТР ЕАЭС 044/2017).

2.5. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 1029н «Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения».

### **3. Описание места добычи (нахождения) природной минеральной воды**

Разведочно-эксплуатационная скважина № 163069 пробурена в 1992 году Государственным геологическим предприятием «Калугагеология» на территории Козельского механического завода (паспорт).

В настоящее время скважина находится на территории АО «КЗМВ».

Участок недр расположен «в восточной окраине г. Козельска Калужской области, на правобережной пойме р. Жиздры» (лицензия).

«Недропользователь» имеет право на пользование недрами для добычи минеральной воды до 01.07.2032 года (лицензия на право пользования недрами КЛЖ 03584 МЭ).

Целевое назначение и виды работ: добыча минеральных лечебно-столовых подземных вод верхне-фаменского водоносного горизонта для расфасовки с целью последующей реализации (титульный лист лицензии).

«Недропользователь» имеет право добывать минеральные питьевые лечебно-столовые воды верхне-фаменского водоносного горизонта для розлива с целью реализации.

Участок недр имеет статус горного отвода.

Водозабор состоит из одной скважины № 163069.

Координаты скважины (система координат, ГСК-2011):

Скважина № 163069	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
	54	01	12,9	35	48	53,6

Скважина обеспечена зоной санитарной охраны первого пояса в радиусе 30 м.

Первоначальная глубина скважины № 163069 – 192,6 м.

Скважина вскрывает елецко-оптуховский водоносный горизонт фаменского яруса верхнего девона (D<sub>3el-op</sub>) в интервале глубин 87,0-138,0 м (открытый ствол).

Водовмещающие породы представлены известняками и доломитами с прослоями мергелей.

Водоносный горизонт напорный.

При проведении опытной откачки (самоизлив) получен водоприток с дебитом 75 л/с.

В связи с тем, что при опробовании скважины, в интервале 170,0-192,6 м началось интенсивное пескование, нижняя часть ствола в интервале 138,0-192,6 м была зацементирована, и глубина скважины составила 138,0 м.

Запасы минеральных вод утверждены протоколом ГКЗ Роснедра от 11.07.2007 № 1421 в количестве 220 м<sup>3</sup>/сут по состоянию на 01.07.2007 на 25-летний срок эксплуатации.

По договору поставки АО «КЗМВ» отпускает, а ООО «КЗМВ» принимает добытую минеральную воду из скважины № 163069 (минеральную лечебно-столовую воду «Козельская»).

#### **4. Характеристика актуальных данных аналитических исследований рассматриваемой природной минеральной воды**

Характеристика промышленно розлитой минеральной воды под названием «Козельская» и минеральной воды из скважины № 163069 дана по результатам обработки материалов, предоставленных ООО «КЗМВ», материалов базы данных гидрогеологических фондов ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России).

Идентификация упакованной минеральной воды проводится путем сравнения основных бальнеологических показателей лечебной значимости минеральной воды из скважины № 163069: протокол испытаний нативной воды (далее – скважина) и основных бальнеологических показателей лечебной значимости промышленно розлитой минеральной воды под названием «Козельская»: протокол испытания готовой продукции (далее – готовая продукция):

– основной ионный состав в мг/дм<sup>3</sup> (скважина/готовая продукция):

HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	356,2/361,1	Ca <sup>2+</sup>	352,2/360,7
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1237,0/1234,8	Mg <sup>2+</sup>	150,7/145,8
Cl <sup>-</sup>	32,6/30,2	(Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> )	59,3/58,0

– сульфатная магниевно-кальциевая: SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 79, Ca<sup>2+</sup> 54, Mg<sup>2+</sup> 38 мг-экв. % (скважина) и SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 79, Ca<sup>2+</sup> 56, Mg<sup>2+</sup> 37 мг-экв. % (готовая продукция);

– общая минерализация М 2,2 г/дм<sup>3</sup> (скважина), М 2,2 г/дм<sup>3</sup> (готовая продукция);

– растворенные и спонтанные газы: готовая продукция насыщена диоксидом углерода CO<sub>2</sub> 0,40 масс %;

– показатель реакции среды (величина рН): рН 7,3 (скважина);

– биологически активные компоненты (мг/дм<sup>3</sup>): скважина – бромиды (Br<sup>-</sup>) 1,2; йодиды (I<sup>-</sup>) <0,5; бор (в пересчете на ортоборную кислоту H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) 4,8; кремний (в пересчете на метакремниевую кислоту H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>) 12,2; железо (Σ(Fe<sup>2+</sup>+Fe<sup>3+</sup>) <0,04; фториды (F<sup>-</sup>) 1,7; мышьяк (As) <0,001; сероводород общий (ΣH<sub>2</sub>S), в том числе свободный <0,002; органические вещества (в расчете на углерод) – не определялись; готовая продукция – бромиды (Br<sup>-</sup>) 1,1; йодиды (I<sup>-</sup>) <0,5; бор (в пересчете на ортоборную кислоту H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) 5,0; кремний (в пересчете на метакремниевую кислоту H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>) 12,2; железо (Σ(Fe<sup>2+</sup>+Fe<sup>3+</sup>) <0,04; фториды (F<sup>-</sup>) 1,8; мышьяк (As) <0,001; сероводород общий (ΣH<sub>2</sub>S), в том числе свободный <0,002; органические вещества (в расчете на углерод) – не определялись;

– органолептические свойства: прозрачная, бесцветная жидкость, вкус и запах – характерные для комплекса содержащихся в воде веществ, без осадка.

В минеральной воде содержатся фториды (F<sup>-</sup>) 1,2-2,3 мг/дм<sup>3</sup>.

В соответствии с Классификацией природных лечебных ресурсов природная минеральная вода из скважины № 163069 и промышленно розлитая минеральная вода под названием «Козельская», относятся:

по целевому назначению к категории питьевых вод;

по совокупности показателей общей минерализации и содержания биологически активных компонентов минеральная вода относится к подкатегории лечебно-столовых вод;

по основным бальнеологическим показателям лечебной значимости к группе без специфических компонентов и свойств;

по соотношению ионов основного ионно-солевого состава, значениям минерализации, содержаниям спонтанных (растворенных) газов, мышьяка, железа, значениям радиоактивности, показателям реакции среды (величины рН) и температуры – к подгруппам:

– сульфатных магниево-кальциевых вод: SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> >75, Ca<sup>2+</sup> 40-60, Mg<sup>2+</sup> 30-50 мг-экв. %;

– слабо-маломинерализованных вод М 1,5-3,0 г/дм<sup>3</sup>;

– с нейтральной-слабощелочной реакцией среды водам рН 6,8-7,5 (нативная вода);

– по значению температуры – нет данных.

Минеральная вода из скважины № 163069 и промышленно розлитая минеральная вода под названием «Козельская» описываются практически идентичными формулами химического состава. Небольшие колебания показателей не меняют оценку и квалификацию воды.

Скважина № 163069:

M <sub>2,8</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 82</u> Ca 64 Mg 31	pH 7,60	1992 г.
M <sub>2,14</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 80 HCO<sub>3</sub> 17</u> Ca 49 Mg 37 (Na+K) 14	pH 7,06	2008 г.
M <sub>2,21</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 78 HCO<sub>3</sub> 19</u> Ca 50 Mg 32 (Na+K) 17	pH 7,19	2009 г.
M <sub>2,18</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 79 HCO<sub>3</sub> 18</u> Ca 51 Mg 36 (Na+K) 13	pH 7,19	2010 г.
M <sub>2,1</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 77 HCO<sub>3</sub> 19</u> Ca 51 Mg 42	pH 6,95	2011 г.
M <sub>2,2</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 80 HCO<sub>3</sub> 17</u> Ca 49 Mg 40 (Na+K) 11	pH 6,9	2012 г.
M <sub>2,2</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 80 HCO<sub>3</sub> 17</u> Ca 47 Mg 37 (Na+K) 16	pH 6,9	2013 г.
M <sub>2,2</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 79 HCO<sub>3</sub> 18</u> Ca 49 Mg 44	pH 6,9	2016 г.
M <sub>2,2</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 79 HCO<sub>3</sub> 18</u> Ca 47 Mg 39 (Na+K) 13	pH 6,6	2017 г.
M <sub>2,1</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 79 HCO<sub>3</sub> 18</u> Ca 51 Mg 42	pH 6,99	2018 г.
M <sub>2,2</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 79 HCO<sub>3</sub> 18</u> Ca 52 Mg 35 (Na+K) 12	pH 7,38	2019 г.
M <sub>2,1</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 79</u> Ca 53 Mg 38	pH 7,5	2020 г.



M <sub>2,3</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 80</u> Ca 50 Mg 38	pH 7,1	2021 г.
M <sub>2,3</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 80</u> Ca 50 Mg 39	pH 7,1	2022 г.
M <sub>2,2</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 79</u> Ca 54 Mg 38	pH 7,3	2023 г.
Готовая продукция:			
M <sub>2,1</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 77</u> Ca 53 Mg 39	pH -	2001 г.
M <sub>2,0</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 78</u> Ca 57 Mg 36	pH -	2004 г.
M <sub>2,1</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 79</u> Ca 54 Mg 32	pH 5,13	2007 г.
M <sub>2,145</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 80 HCO<sub>3</sub> 17</u> Ca 49 Mg 36 (Na+K) 15	pH 5,30	2008 г.
M <sub>2,17</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 78 HCO<sub>3</sub> 19</u> Ca 52 Mg 33 (Na+K) 15	pH 5,18	2009 г.
M <sub>2,13</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 79 HCO<sub>3</sub> 18</u> Ca 52 Mg 37 (Na+K) 11	pH 5,15	2010 г.
M <sub>2,1</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 78 HCO<sub>3</sub> 19</u> Ca 51 Mg 42	pH 5,15	2011 г.
M <sub>2,2</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 80 HCO<sub>3</sub> 17</u> Ca 49 Mg 40 (Na+K) 11	pH 5,2	2012 г.
M <sub>2,2</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 80 HCO<sub>3</sub> 17</u> Ca 48 Mg 36 (Na+K) 16	pH 5,2	2013 г.
M <sub>2,3</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 82 HCO<sub>3</sub> 16</u> Ca 48 Mg 33 (Na+K) 19	pH 5,3	2014 г.

M <sub>2,2</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 79 HCO<sub>3</sub> 18</u> Ca 49 Mg 44	pH 5,67	2016 г.
M <sub>2,1</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 79 HCO<sub>3</sub> 18 Cl 3</u> Ca 50 Mg 38 (Na+K) 11	pH 5,22	2018 г.
M <sub>2,2</sub>	<u>SO<sub>4</sub> 79</u> Ca 56 Mg 37	pH -	2023 г.

Результаты испытаний минеральной воды из скважины № 163069 по данным мониторинга за 1992-2023 гг.:

Дата, год	HCO <sub>3</sub> мг/дм <sup>3</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> мг/дм <sup>3</sup>	Cl <sup>-</sup> мг/дм <sup>3</sup>	Ca <sup>2+</sup> мг/дм <sup>3</sup>	Mg <sup>2+</sup> мг/дм <sup>3</sup>	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> мг/дм <sup>3</sup>
1992	370	1578,7	44,5	514	148	74
2008	317	1216	32	307	140	108
2009	366	1204	38	326	114	125
2010	354	1205	35	325	141	97
2011	366	1150	38	317	158	53
2012	342	1245	35	317	158	88
2013	342	1248	33	306	146	123
2016	342	1220	35	317	170	53
2017	342	1232	35	307	152	94,8
2018	342	1180	34,4	317	160	52,5
2019	342	1231	35,5	335	137	98,3
2020	356,2	1195,2	32,4	334,7	145,8	67,5
2021	356,2	1298,2	33,4	336,7	155,5	93,6
2022	351,4	1292,2	33	336,7	158,4	79,4
2023	356,2	1237	32,6	352,2	150,7	59,3

Результаты испытаний промышленно розлитой минеральной воды под названием «Козельская» за 2001-2023 гг.:

Дата, год	HCO <sub>3</sub> мг/дм <sup>3</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> мг/дм <sup>3</sup>	Cl <sup>-</sup> мг/дм <sup>3</sup>	Ca <sup>2+</sup> мг/дм <sup>3</sup>	Mg <sup>2+</sup> мг/дм <sup>3</sup>	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> мг/дм <sup>3</sup>
2001	335,5	1131,0	48,7	324,8	141,0	59,3
2004	347,0	1121,0	32,8	340,9	128,3	53,1
2007	317	1176	42	336	121	97
2008	317	1220	32	307	140	110
2009	366	1204	38	326	127	124

Дата,	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup>
год	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>
2011	354	1163	38	317	158	55
2012	342	1246	35	317	158	89
2013	342	1226	32	306	140	123
2014	329	1305	21	316	134	150
2016	342	1222	35	317	170	54
2018	342	1200	35	317	148	85
2023	361,1	1234,8	30,2	360,7	145,8	58,0

Показатели химической безопасности промышленно розлитой минеральной воды под названием «Козельская» из скважины № 163069 ниже предельно допустимых уровней содержания токсичных элементов (ТР ЕАЭС 044/2017).

Показатели микробиологической безопасности и радиационной безопасности минеральной воды из скважины № 163069 и минеральной воды под названием «Козельская» не превышают установленных норм (ТР ЕАЭС 044/2017).

## **5. Заключение об отнесении природной минеральной воды к природным лечебным ресурсам, качестве природной минеральной воды и о её безопасности для жизни и здоровья человека**

5.1. Промышленно розлитая минеральная вода под названием «Козельская» и минеральная вода из скважины № 163069 характеризуются следующими величинами показателей количественного состава в мг/дм<sup>3</sup>:

HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	250-400	Ca <sup>2+</sup>	250-450
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1000-1500	Mg <sup>2+</sup>	100-250
Cl <sup>-</sup>	<100	(Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> )	30-150

5.2. Продукция промышленного розлива – минеральная вода под названием «Козельская» по основным показателям количественного состава соответствует минеральной воде из скважины № 163069.

В соответствии с Классификацией природных лечебных ресурсов минеральная вода из скважины № 163069 (г. Козельск, Козельский район, Калужская область, территория АО «КЗМВ») и продукция её промышленного розлива минеральная вода «Козельская» (г. Козельск, Козельский район, Калужская область, территория АО «КЗМВ», изготовитель: ООО «КЗМВ») относятся к питьевым, лечебно-столовым, слабо-маломинерализованным, сульфатным магниево-кальциевым, с нейтральной-слабощелочной реакцией среды (нативная вода) водам.

В минеральной воде содержатся фториды.

5.3. В соответствии с ТР ЕАЭС 044/2017 промышленно розлитая минеральная вода «Козельская» из скважины № 163069 (г. Козельск, Козельский район, Калужская область, территория АО «КЗМВ», изготовитель: ООО «КЗМВ») относится к минеральным природным лечебно-столовым питьевым водам.

5.4. Минеральная природная лечебно-столовая питьевая вода «Козельская» из скважины № 163069 отвечает требованиям нормативных документов, не содержит токсичных компонентов и может быть рекомендована к питьевому употреблению в соответствии с нормативно-технической документацией.

## **6. Перечень медицинских показаний к применению природной минеральной воды в лечебно-профилактических целях**

6.1. Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ: сахарный диабет 1 типа (E10), сахарный диабет 2 типа (E11), несахарный диабет (E23.2), ожирение, обусловленное избыточным поступлением энергетических ресурсов (E66.0).

6.2. Болезни нервной системы: последствия воспалительных болезней центральной нервной системы (G09), нарушения в виде повышенной сонливости (гиперсомния) (G47.1), нарушения цикличности сна и бодрствования (G47.2).

6.3. Болезни органов пищеварения: эзофагит (K20), гастроэзофагеальный рефлюкс с эзофагитом (K21.0), гастроэзофагеальный рефлюкс без эзофагита (K21.9), язва желудка хроническая без кровотечения или прободения (K25.7), язва двенадцатиперстной кишки хроническая без кровотечения или прободения (K26.7), гастроеюнальная язва (K28), хронический поверхностный гастрит (K29.3), дуоденит (K29.8), запор (K59.0), токсическое поражение печени, протекающее по типу хронического персистирующего гепатита (K71.3), хронический персистирующий гепатит, не классифицированный в других рубриках (K73.0), хронический лобулярный гепатит, не классифицированный в других рубриках (K73.1), жировая дегенерация печени, не классифицированная в других рубриках (K76.0), камни желчного пузыря с другим холециститом (K80.1), камни желчного пузыря без холецистита (K80.2), камни желчного протока без холангита или холецистита (K80.5), хронический холецистит (K81.1), другие уточненные болезни желчного пузыря (K82.8), холангит (K83.0), другие хронические панкреатиты (K86.1), постхолецистэктомический синдром (K91.5).

6.4. Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани: болезни мягких тканей, связанные с нагрузкой, перегрузкой и давлением (M70), постменопаузный остеопороз (M81.0), лекарственный остеопороз (M81.4), другие остеопорозы (M81.8).

6.5. Болезни мочеполовой системы: необструктивный хронический пиелонефрит, связанный с рефлюксом (N11.0), хронический обструктивный пиелонефрит (N11.1), камни почки (N20.0), камни мочеточника (N20.1), камни почек с камнями мочеточника (N20.2), камни в мочевом пузыре (N21.0); интерстициальный цистит (хронический) (N30.1), другой хронический цистит (N30.2), тригонит (N30.3), менопаузное и климактерическое состояние у женщин (N95.1).

## **7. Методика применения природной минеральной воды в лечебно-профилактических целях**

Лечебно-столовые природные минеральные воды предназначены для внутреннего применения в целях лечения и профилактики заболеваний при курсовом потреблении по специальным дифференцированным методикам с учетом различных нозологических форм заболеваний, их стадий, сроков развития, характера выявленных метаболических нарушений, сопутствующих заболеваний.

Допускается применение лечебно-столовых природных минеральных вод для самоконтролируемого периодического питьевого потребления.

## **8. Перечень медицинских противопоказаний к применению природной минеральной воды в лечебно-профилактических целях**

8.1. Заболевания в острой и подострой стадии, в том числе острые инфекционные заболевания до окончания периода изоляции.

8.2. Хронические заболевания в стадии обострения.

8.3. Паразитарные заболевания.

8.4. Новообразования неуточненного характера (при отсутствии письменного подтверждения в медицинской документации пациента о том, что пациент (законный представитель пациента) предупрежден о возможных рисках, связанных с осложнениями заболевания в связи с санаторно-курортным лечением).

8.5. Злокачественные новообразования, требующие противоопухолевого лечения, в том числе проведения химиотерапии.

8.6. Психические расстройства и расстройства поведения в состоянии обострения или нестойкой ремиссии, в том числе представляющие опасность

для пациента и окружающих.

8.7. Психические расстройства и расстройства поведения, вызванные употреблением психоактивных веществ.

8.8. Кахексия любого происхождения.

8.9. Индивидуальная непереносимость компонентов.

### 9. Срок действия бальнеологического заключения

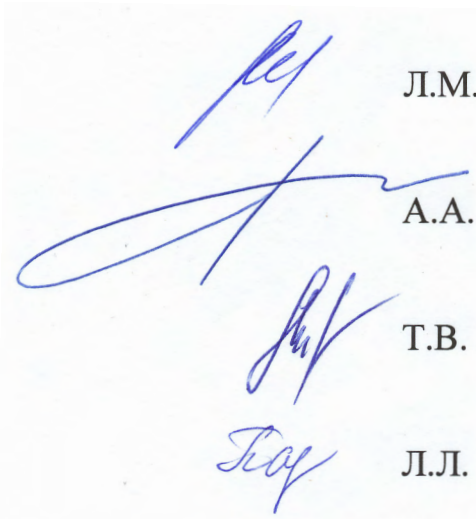
Бальнеологическое заключение рекомендуется к актуализации с учетом возможной вариации состава и (или) качества природной воды, но не реже чем каждые пять лет с даты окончания его разработки (актуализации).

Начальник отдела испытаний  
природных лечебных ресурсов

Начальник отдела экспертизы  
природных лечебных ресурсов

Специалист отдела испытаний  
природных лечебных ресурсов

Инженер отдела испытаний  
природных лечебных ресурсов



Л.М. Ляпина  
А.А. Парфенов  
Т.В. Марфина  
Л.Л. Парнякова