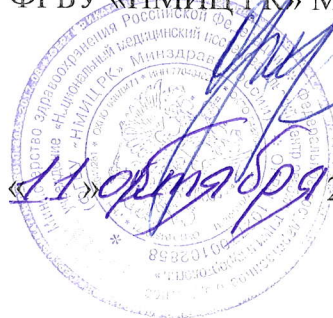


**Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
РЕАБИЛИТАЦИИ И КУРОРТОЛОГИИ
(ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России)**

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

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

О.В. Юрова



«11» октября 2023 г.

На № 11.10.2023 № 7-2410
от _____

Специальное медицинское заключение
о составе и качестве минеральной воды из скважины № 4323 (3-ЭМ)
Сакского месторождения минеральных термальных вод,
участок № 1, г. Саки

Республика Крым

Настоящее специальное медицинское заключение разработано для
Государственного унитарного научно-производственного предприятия
Республики Крым «Крымская гидрогеологическая режимно-
эксплуатационная станция» (ГУНПП РК «Крымская ГГРЭС»),
ИНН 9107000017, ОГРН 1149102168676, юридический адрес: 296500,
Республика Крым, г. Саки, ул. Курортная, 4.

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

1.1. Паспорт артскважины № 3-ЭМ, пробуренной на минеральную
термальную воду в санатории «Саки» Крымской области (далее – паспорт
скважины № 4323 (3-ЭМ)).

1.2. Лицензия на пользование недрами СМФ 00023 МЭ с приложениями, срок окончания пользования участком недр: 01.01.2032 (далее – лицензия).

1.3. «Общая характеристика участка № 1 Сакского месторождения термальных минеральных вод скважина № 4323 (3-ЭМ)» с основными гидродинамическими показателями эксплуатации и основным ионным составом за период 1990-2007 гг., химическим составом воды за период 2010-2021 гг. (материал, предоставленный заказчиком, далее – общая характеристика участка).

1.4. Протокол № 8444-ВФ от 06.07.2023 полного химического и радиометрического анализа воды из скважины № 4323 (3-ЭМ), выданный Центром испытаний и экспертизы природных лечебных ресурсов ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России (протокол испытаний нативной воды).

1.5. Протокол № 8450-ВФ от 12.07.2023 радиометрического анализа воды из скважины № 4323 (3-ЭМ), выданный Центром испытаний и экспертизы природных лечебных ресурсов ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России.

1.6. Протокол № 360 от 10.05.2023 г. – 11.05.2023 г. санитарно-микробиологический анализ минеральной воды из скважины № 4623 (3-ЭМ), выданный ЦИЛ ГУНПП РК «Крымская ГГРЭС».

1.7. Мониторинг испытаний минеральной воды из скважины № 4323 (3-ЭМ), по физико-химическим показателям, показателям микробиологической безопасности за 2023 г.: протоколы № 3 от 09.01.2023, № 54 от 31.01.2023, № 63 от 30.01.2023 – 31.01.2023, № 158 от 14.03.2023, № 202 от 04.04.2023, № 244 от 02.05.2023, № 311 от 23.05.2023, № 384 от 06.06.2023, № 525 от 04.07.2023, № 675 от 02.08.2023, выданные ЦИЛ ГУНПП РК «Крымская ГГРЭС»; протоколы № 88/23 от 19.05.2023, № 89/23 от 07.06.2023, выданные ООО НИЛЦ «ЭКОГИДРОГЕОФИЗИКА»; протоколы № 525 от 04.07.2023, № 675 от 02.08.2023, выданные ЦИЛ ГУНПП РК «Крымская ГГРЭС».

1.8. Мониторинг испытаний минеральной воды из скважины № 4323 (3-ЭМ), по физико-химическим показателям, показателям микробиологической безопасности за 2022 г.: протоколы № 78 от 31.01.2022 – 01.02.2022, № 2 от 10.01.2022, № 85 от 02.02.2022, № 142 от 01.03.2022, № 238 от 05.04.2022, № 385 от 11.05.2022 – 12.05.2022, № 408 от 11.05.2022, № 526 от 01.06.2022, № 610 от 05.07.2022, № 775 от 05.09.2022, № 824 от 05.09.2022 – 06.09.2022, № 852 от 03.10.2022, № 902 от 31.10.2022, № 1008 от 05.12.2022,

№ 1116 от 05.12.2022 – 06.12.2022, выданные ЦИЛ ГУНПП РК «Крымская ГГРЭС».

1.9. Мониторинг испытаний минеральной воды из скважины № 4323 (3-ЭМ), по физико-химическим показателям, показателям микробиологической и радиационной безопасности за 2012-2016 гг.: протокол № б/н от 03.05.2012, выданный ЦИЛ ДП «Сакская ГГРЭС», протоколы № 107 от 05.05.2015, № 38/411 от 03.07.2015 – 01.09.2015, № 399 от 18.05.2016 – 19.05.2016, выданные ГУНПП РК «Крымская ГГРЭС»; протокол № 0570 от 20.04.2016, выданный ФБУ «Крымский ЦСМ».

2. Перечень нормативной документации, в соответствии с которой проведена разработка специального медицинского 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. 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

Артезианская скважина № 3-ЭМ (№ 4323 (3-ЭМ)) пробурена управлением «Укргеокаптажминвод» в 1988 г. в городе Саки, ведомственная принадлежность скважины: Сакское объединение курортов (паспорт).

В настоящее время скважина № 4323 (3-ЭМ) находится на территории ГУНПП РК «Крымская ГГРЭС».

Участок недр расположен в городе Саки Республики Крым.

ГУНПП РК «Крымская ГГРЭС» выдана лицензия СМФ 00023 МЭ. Вид пользования недрами: разведка и добыча полезных ископаемых (титульный лист лицензии).

Целевое назначение: для разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств (лицензия).

Виды полезных ископаемых на участке недр: «Минеральные подземные воды».

Наименование участка недр, предоставленного в пользование: участок № 1 Сакского месторождения минеральных термальных вод (скважина № 4323 (3-ЭМ)).

Участок недр имеет статус: горный отвод.

Границы участка недр ограничены контуром прямых линий.

Пространственные границы участка недр:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	45	7	47,318	33	35	30,636
2	45	7	47,318	33	35	26,636
3	45	7	43,318	33	35	26,636
4	45	7	43,318	33	35	30,636
Номер скважины № 4323	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
	45	7	45,318	33	35	28,636

Пространственные границы участка недр в СК-42:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	45	7	48,000	33	35	36,000
2	45	7	48,000	33	35	32,000
3	45	7	44,000	33	35	32,000
4	45	7	44,000	33	35	36,000
Номер скважины № 4323	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
	45	7	46,000	33	35	34,000

Площадь участка составляет 0,001 км².

Верхняя граница участка – кровля готерив-барремских отложений нижнего мела.

Нижняя граница – подошва готерив-барремских отложений нижнего мела.

Сакское месторождение термальных минеральных подземных вод расположено в пределах Равнинно-Крымского бассейна пластовых напорных вод.

В гидрогеологическом отношении район находится в пределах южной части Причерноморского артезианского бассейна.

Водозабор участка № 1 «Сакского месторождения минеральных термальных вод» состоит из скважины № 4323 (З-ЭМ).

Скважина № 4323 (З-ЭМ) вскрывает водоносный горизонт готерив-барремских отложений нижнего мела (K_{lg+br}).

Глубина скважины 940,0 м.

Вскрытая мощность водовмещающих пород 144,0 м (лицензия).

Водовмещающие породы представлены песчаниками кварцевыми на известковистом и глинистом цементе, переслаивающимися с песком кварцевым с прослоями песчаника, глины, конгломерата.

Водоносный горизонт надежно защищен от поверхностного загрязнения толщей нижнемеловых аргиллитов мощностью 84,5 м и мергелей верхнего мела мощностью 264,3 м.

В результате опытной откачки (1988 г., самоизлив) получен водоприток с дебитом 30,0 м³/час при понижении уровня воды на 16,0 м ниже, статический уровень +70,0 м (паспорт).

Водоносный горизонт напорный, величина напора достигает 863,0 м (лицензия).

Анализ данных мониторинга показал, что параметры эксплуатации скважины № 4323 (З-ЭМ) на протяжении длительного периода эксплуатации (1990-2023 гг.) достаточно стабильны и не имеют тенденций к значительному изменению (росту или снижению) основных показателей при колебаниях воотбора (общая характеристика участка).

По состоянию на 2007 г. в соответствии с государственным балансом запасов полезных ископаемых на участке недр утверждены запасы минеральных вод готерив-барремского водоносного горизонта нижнего мела по участку № 1 Сакского месторождения (скважина № 4323 (З-ЭМ) в количестве 441 м³/сут, в том числе 29 м³/сут по категории «А», 65 м³/сут по категории «В» и 317 м³/сут по категории «С₁» (лицензия).

4. Характеристика актуальных данных аналитических исследований рассматриваемой природной минеральной воды, анализ данных многолетних наблюдений за составом и качеством природной минеральной воды

Характеристика минеральной воды из скважины № 4323 (3-ЭМ) дана по результатам обработки полученных результатов испытаний пробы воды и материалов, предоставленных ГУНПП РК «Крымская ГГРЭС».

Основные бальнеологические показатели лечебной значимости воды (протокол испытаний нативной воды):

4.1. основной ионный состав в мг/дм³:

(HCO ₃ ⁻ + CO ₃ ⁻)	780	Ca ²⁺	<10 (8,67)
SO ₄ ²⁻	181,9	Mg ²⁺	<10 (6,93)
Cl ⁻	539,60	(Na ⁺ + K ⁺)	708,17

4.2. гидрокарбонатно-хлоридная натриевая: Cl⁻ 48, (HCO₃⁻ + CO₃⁻) 40, (Na⁺ + K⁺) 97 экв. %;

4.3. общая минерализация М 2,3 г/дм³;

4.4. растворенные и спонтанные газы: двуокись углерода растворенная (CO₂ раств.) <0,20 г/дм³;

4.5. показатель реакции среды (величина рН): рН 8,1;

4.6. биологически активные компоненты (мг/дм³): бромиды (Br⁻) <4 (2,66); йодиды (I⁻) <0,2; бор (в пересчете на ортоборную кислоту H₃BO₃) 23,8; кремний (в пересчете на метакремниевую кислоту H₂SiO₃) 29,7; железо Σ(Fe²⁺+Fe³⁺) 0,486; фториды (F⁻) 2,6; мышьяк (As) <0,005; сероводород общий ΣH₂S, в том числе свободный <2 мкг/дм³; органические вещества (в расчете на углерод) – не определялись.

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

Содержание вредных (токсичных) для человека компонентов в природной минеральной воде из скважины № 4323 (3-ЭМ) в мг/дм³ (протокол испытаний нативной воды):

Барий (Ba)	0,086	Ртуть (Hg)	<0,1 мкг/дм ³
Кадмий (Cd)	<0,0025	Селен (Se)	<0,002
Медь (Cu)	<0,01	Свинец (Pb)	<0,005
Мышьяк (As)	<0,005	Стронций (Sr ²⁺)	2,79
Марганец (Mn)	0,0064	Сурьма (Sb)	-
Никель (Ni)	<0,01	Фториды (F ⁻)	2,6

Нитраты (NO_3^-)	6,6	Хром (Cr общий)	<0,01
Нитриты (NO_2^-)	0,010	Цианиды (по CN^-)	-

В минеральной воде содержатся фториды (F^-) 2,0-3,0 мг/дм³.

Результаты испытаний минеральной воды из скважины № 4323 (3-ЭМ)
по по данным мониторинга за 1988-2023 гг.:

Дата	М	HCO_3^-	SO_4^{2-}	Cl^-	Ca^{2+}	Mg^{2+}	$\text{Na}^+ + \text{K}^+$	H_2SiO_3	pH
год	г/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	
1988	2,49	754,0	139,0	651,0	4,0	10,0	800,0	38,0	8,0
1991	2,15	756,4	111,5	527	6,4	3,8	695,3	-	7,77
1992	2,24	817,4	114,4	549,2	8,8	2,1	726,0	-	7,95
1995	2,19	744,2	119,7	548,7	8,0	2,4	713,8	-	8,03
1997	2,19	805,2	112,7	547,3	8,2	1,6	705,4	-	7,9
2000	2,18	786,9	106,6	546,9	7,3	2,8	704,8	-	8,0
2005	2,25	841,8	107,2	557,8	8,4	3,0	716,9	-	8,05
2010	2,26	836,0	119,0	560,0	8,0	3,0	723,0	-	8,10
2010	2,2	824,0	107,0	553,0	8,0	3,0	707,0	-	7,91
2012	2,2	827,0	117,0	550,0	8,0	3,0	713,0	-	8,0
2015	2,2	800,0	118,0	578,0	9,0	2,0	722,0	38,2	7,7
2016	2,23	817,0	114,0	570,0	9,0	2,0	720,0	-	8,03
2019	2,26	857,0	104,0	561,0	10,0	2,0	722,0	-	7,95
2020	2,25	831,7	114,3	563,6	8,4	3,0	722,1	-	8,05
2021	2,24	841,5	111,6	558,0	8,0	2,9	719,0	-	8,15
2022	2,3	860,0	104,0	555,0	8,0	3,0	714,0	31,33	8,39
2022	2,25	848,0	116,0	564,0	8,0	3,0	726,0	30,5	8,1
2023	2,24	817,0	115,0	578,0	9,0	3,0	722,0	-	8,02
2023	2,16	745,0	116,0	565,0	9,0	2,0	745,0	28,92	8,2
2023	2,2	745,0	119,0	565,0	8,0	3,0	709,0	28,43	8,05
2023	2,3	836,0	117,0	594,0	11,0	5,0	730,0	31,0	7,8
2023	2,16	790,0	120,0	570,0	8,0	3,0	732,0	-	8,16
2023	2,3	744,0	181,9	539,6	8,67	6,93	708,17	29,7	8,1

За период наблюдений температура ($t^\circ\text{C}$) воды на изливе фиксировалась в интервале +30 – +45 $^\circ\text{C}$ (лицензия, общая характеристика участка).

В соответствии с Классификацией природных лечебных ресурсов природная минеральная вода из скважины № 4323 (3-ЭМ) относится:

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 слабощелочных вод (H_2SiO_3 25,0-40,0 мг/дм³) – массовая концентрация кремния (в пересчете на метакремниевую кислоту) составляет от 25,0 мг/дм³, но не более 50,0 мг/дм³.

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

- гидрокарбонатно-хлоридных натриевых: Cl^- 45-55, HCO_3^- 35-45, $(\text{Na}^+ + \text{K}^+) > 95$ экв. %;
- маломинерализованных вод М 2,0-2,4 г/дм³;
- с слабощелочной реакцией среды водам pH 7,7-8,4;
- по значению температуры: ($t^\circ\text{C} + 30 - +45^\circ\text{C}$), к теплым (слаботермальным) – значение температуры свыше 20°C , но не более 35°C ; горячим (термальным) – значение температуры свыше 35°C , но не более 42°C ; очень горячим (высокотермальным) – значение температуры свыше 42°C , но не более 100°C .

Анализ данных наблюдений за минеральной водой из скважины № 4323 (3-ЭМ) по показателям количественного состава позволяет сделать вывод о ее стабильности. Минеральная вода из скважины № 4323 (3-ЭМ) описывается практически идентичными формулами химического состава.

$M_{2,49}$	$\frac{\text{Cl } 52 \text{ HCO}_3 \text{ } 35}{\text{Na } 98}$	pH 8,0 $t + 45^\circ\text{C}$	1988 г. паспорт
$M_{2,2}$	$\frac{\text{Cl } 49-50 \text{ HCO}_3 \text{ } 43}{(\text{Na} + \text{K}) 98}$	pH 7,9-8,6 $t + 36,4^\circ\text{C}$	2010 г.
$M_{2,2}$	$\frac{\text{Cl } 49 \text{ HCO}_3 \text{ } 43}{\text{Na } 97}$	pH 8,0	2012 г.
$M_{2,2}$	$\frac{\text{Cl } 51 \text{ HCO}_3 \text{ } 45}{\text{Na } 96}$	pH 7,7 H_2SiO_3 38,2	2015 г.
$M_{2,2}$	$\frac{\text{Cl } 48-51 \text{ HCO}_3 \text{ } 39-44}{(\text{Na} + \text{K}) 97-98}$	pH 7,9-8,3 $t + 31,5^\circ\text{C}$	2021 г.

M _{2,3}	<u>Cl 49 HCO₃ 44</u> (Na + K) 97	pH 8,39 H ₂ SiO ₃ 31,33	02.02.2022
M _{2,25}	<u>Cl 48 HCO₃ 42</u> Na 97	pH 8,1 H ₂ SiO ₃ 30,5	11.05.2022
M _{2,3}	<u>Cl 49 HCO₃ 43</u> (Na + K) 97	pH 8,0 H ₂ SiO ₃ 31,06	05.09.2022
M _{2,2}	<u>Cl 50 HCO₃ 42</u> (Na + K) 98	pH 8,1 H ₂ SiO ₃ 29,75	05.12.2022
M _{2,2}	<u>Cl 50 HCO₃ 42</u> (Na + K) 98	pH 8,07 H ₂ SiO ₃ 13,4	31.01.2023
M _{2,16}	<u>Cl 50 HCO₃ 40</u> Na 97	pH 8,2 H ₂ SiO ₃ 28,92	02.05.2023
M _{2,2}	<u>Cl 50 HCO₃ 40</u> Na 97	pH 8,05 H ₂ SiO ₃ 28,43	23.05.2023
M _{2,3}	<u>Cl 52 HCO₃ 42 SO₄ 6</u> (Na + K) 97 Ca 2 Mg1	pH 7,8 H ₂ SiO ₃ -	07.06.2023
M _{2,3}	<u>Cl 48 (HCO₃ + CO₃) 40 SO₄ 12</u> (Na + K) 97	pH 8,1 H ₂ SiO ₃ 29,7	2023 г.

5. Кондиционное содержание вредных для человека компонентов, содержащихся в природном лечебном ресурсе

Показатели химической безопасности для лечебно-столовых природных минеральных вод приведены в таблице № 1.

Таблица 1

Показатели химической безопасности

Наименование токсичного элемента (вещества)	Допустимый уровень содержания, мг/дм ³ , не более	Наименование токсичного элемента (вещества)	Допустимый уровень содержания, мг/дм ³ , не более
Барий (Ba)	5,0	Ртуть (Hg)	0,001
Кадмий (Cd)	0,003	Селен (Se)	0,05
Медь (Cu)	1,0	Свинец (Pb)	0,01

Наименование токсичного элемента (вещества)	Допустимый уровень содержания, мг/дм ³ , не более	Наименование токсичного элемента (вещества)	Допустимый уровень содержания, мг/дм ³ , не более
Мышьяк (As)	0,05	Стронций (Sr ²⁺)	25,0
Марганец (Mn)	0,4	Сурьма (Sb)	0,005
Никель (Ni)	0,02	Фториды (F ⁻)	10,0
Нитраты (NO ₃ ⁻)	50,0	Хром (Cr общий)	0,05
Нитриты (NO ₂ ⁻)	2,0	Цианиды (по CN ⁻)	0,07
Бор (в пересчете на H ₃ BO ₃) – не нормируется.			

Показатели химической безопасности не превышают нормативных (кондиционных) содержаний вредных для человека компонентов для лечебно-столовых вод, указанных в таблице 1.

Показатели микробиологической безопасности приведены в таблице № 2.

Таблица 2

Показатели микробиологической безопасности

Наименование показателя	Единица измерения	Норматив
ОМЧ (общее микробное число) при 37°C	КОЕ/см ³	≤ 20
Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/250 см ³	отсутствие
Энтерококки (фекальные стрептококки)	КОЕ/250 см ³	отсутствие

Санитарно-микробиологическое состояние минеральной воды из скважины № 4323 (З-ЭМ) в норме.

Показатели радиационной безопасности приведены в таблице № 3.

Таблица 3

Показатели радиационной безопасности

Наименование показателя	Допустимые уровни показателей радиационной безопасности, Бк/кг, не более
Удельная суммарная альфа-активность	0,5
Удельная суммарная бета-активность	1,0

Показатели радиационной безопасности ниже допустимых уровней.

6. Кондиционное содержание полезных для человека компонентов, содержащихся в природном лечебном ресурсе

Минерализация М 2,0-2,4 г/дм³.

Основной ионный состав в мг/дм³:

HCO ₃ ⁻	700-900	Ca ²⁺	<25
SO ₄ ²⁻	100-200	Mg ²⁺	<10
Cl ⁻	500-600	(Na ⁺ + K ⁺)	700-800
H ₂ SiO ₃	25-40		

7. Заключение об отнесении природного ресурса к природным лечебным ресурсам, качестве природного лечебного ресурса и о его безопасности для жизни и здоровья человека

В соответствии с Классификацией природных лечебных ресурсов минеральная вода из скважины № 4323 (З-ЭМ) (г. Саки, Республика Крым, территория ГУНПП РК «Крымская ГГРЭС») относится к природным питьевым, лечебно-столовым, маломинерализованным, гидрокарбонатно-хлоридным натриевым, слабощелочным, теплым (слаботермальным)-горячим (термальным), с слабощелочной реакцией среды водам.

В минеральной воде содержатся фториды.

Минеральная вода отвечает требованиям нормативных документов, может быть рекомендована к питьевому употреблению в соответствии с нормативно-технической документацией.

8. Перечень медицинских показаний к применению природной минеральной воды в лечебно-профилактических целях

8.1. Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм: железодефицитная анемия (D50)

8.2. 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), другие нарушения обмена углеводов (E74), нарушения обмена пуринов и пиримидинов (E79).

8.3. Болезни органов дыхания: простой хронический бронхит (J41.0), слизисто-гнойный хронический бронхит (J41.1), смешанный, простой и слизисто-гнойный хронический бронхит (J41.8).

8.4. 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), гастродуоденальная язва (K28), хронический поверхностный гастрит (K29.3), хронический атрофический

гастрит (K29.4), дуоденит (K29.8), синдром раздраженного кишечника без диареи (K58.9), 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), хронический холецистит (K81.1), другие хронические панкреатиты (K86.1), постхолецистэктомический синдром (K91.5).

8.5. Болезни кожи и подкожной клетчатки: контактный дерматит неуточненный (L25).

8.6. Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани: постменопаузный остеопороз (M81.0), лекарственный остеопороз (M81.4), другие остеопорозы (M81.8).

8.7. Болезни мочеполовой системы: необструктивный хронический пиелонефрит, связанный с рефлюксом (N11.0), хронический обструктивный пиелонефрит (N11.1), другие хронические тубулоинтерстициальные нефриты (N11.8), камни почки (N20.0), камни мочеточника (N20.1), камни почек с камнями мочеточника (N20.2), камни в мочевом пузыре (N21.0), другие камни в нижних отделах мочевых путей (N21.8), интерстициальный цистит (хронический) (N30.1), другой хронический цистит (N30.2), тригонит (N30.3), менопаузное и климактерическое состояние у женщин (N95.1).

Вода может применяться при вышеуказанных заболеваниях только вне фазы обострения.

9. 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.

10. Перечень медицинских противопоказаний к применению природной минеральной воды в лечебно-профилактических целях

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

10.2. Хронические заболевания в стадии обострения.

10.3. Паразитарные заболевания.

10.4. 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).

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

10.6. Психические расстройства и расстройства поведения в состоянии обострения или нестойкой ремиссии, в том числе представляющие опасность для пациента и окружающих.

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

10.8. Кахексия любого происхождения.

11. Срок действия специального медицинского заключения

Специальное медицинское 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).

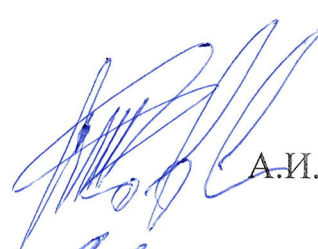
Заместитель руководителя Центра
испытаний и экспертизы
природных лечебных ресурсов

Начальник отдела испытаний
природных лечебных ресурсов

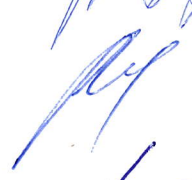
Начальник отдела экспертизы
природных лечебных ресурсов

Специалист отдела испытаний
природных лечебных ресурсов

Инженер отдела испытаний
природных лечебных ресурсов



А.И. Жарков



Л.М. Ляпина



А.А. Парфенов



Т.В. Марфина



Л.Л. Парнякова