

Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
 Центр агрохимической службы "Хабаровский" (ФГБУ ЦАС "Хабаровский")
 680009, г.Хабаровск ул.Карла Маркса, 107 а, тел.: (4212) 27-23-59
 Аттестат аккредитации №РА.РУ.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6368 от 31.07.2017

(на 2 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "Мухен"

Дата поступления: 21.07.2017

Период проведения испытаний: 21.07.2017 - 31.07.2017

Наименование пробы: вода газированная лечебная, минеральная природная питьевая "Мухенская 3". гидрокарбонатная натриево-кальцево-магниевая, кремнистая, железистая, емкость 1,5 л

Место отбора проб: Хабаровский край, Нанайский р-н. п. Мухен, квартал 321, скв.№ 3-1986. Место розлива: Хаб. край р.п.Корфовский, ул Владивостокская, д. 24, литер А, А 1

Проба отобрана: 20.07.2017 в соответствии с ГОСТ 23268.0-91

Пробу сдал: Сачаков В.Г.

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Сухой остаток 105°	мг/дм ³	333 ± 17	ГОСТ 18164-72	Весы аналитические "Sartorius" AC 121 S № 043290 до 08.02.2018
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	293 ± 12	ГОСТ 23268.3-78	
Хлориды	мг/дм ³	<20	ГОСТ 23268.17-78	
Сульфаты	мг/дм ³	<4	ГОСТ 23268.4-78	КФК-3КМ № 048171 до 04.04.2018
Метакремниевая кислота H ₂ SiO ₃	мг/дм ³	34,2 ± 3,4	РД 52.24.432-05	Спектрофотометр "Спекол-11" № 040504 до 01.12.2017, КФК-3 КМ № 048169 до 04.04.2018
Железо (Fe ²⁺)	мг/дм ³	10,46 ± 2,09	ИСО 6332	КФК-3 КМ № 048169 до 04.04.2018
Железо (Fe ³⁺)	мг/дм ³	5,67		Расчетный метод

Токсичные элементы

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая концентрация железа	мг/дм ³	16,134 ± 2,420	ПНДФ 14.1:2:4.139-98 (издание 2004 г.)	ААС "КВАНТ-2 АТ" № 040573 до 07.02.2018
Массовая концентрация калия	мг/дм ³	2,110 ± 0,338	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018
Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	31,830 ± 5,093	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018
Массовая концентрация магния	мг/дм ³	16,840 ± 2,526	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018
Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	19,140 ± 2,871	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.
Протокол касается только испытанного образца.

**Зам. руководителя испытательной
лаборатории ФФБУ ЦАС "Хабаровский"**

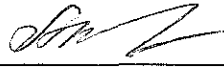
Ответственные исполнители:



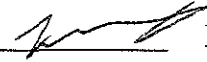


(подпись, фамилия)

В.С. Гаркуша



Л.Н. Дитинюк



В.Л. Корж

Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
 Центр агрохимической службы "Хабаровский" (ФГБУ ЦАС "Хабаровский")
 680009, г.Хабаровск ул.Карла Маркса, 107 а, тел.: (4212) 27-23-59
 Аттестат аккредитации №РА.РУ.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6367 от 31.07.2017

(на 2 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "Мухен"

Дата поступления: 21.07.2017

Период проведения испытаний: 21.07.2017 - 31.07.2017

Наименование пробы: вода газированная лечебно-столовая, минеральная природная
 питьевая " Мухенская 3", гидрокарбонатная натриево-кальциево-
 магниевая, кремнистая, железистая, емкость 0,5 л

Место отбора проб: Хабаровский край, Нанайский р-н. п. Мухен, квартал 321, скв.№ 3-
 1986. Место розлива: Хаб. край р.п.Корфовский, ул Владивостокская,
 д. 24, литер А, А 1

Проба отобрана: 20.07.2017 в соответствии с ГОСТ 23268.0-91

Пробу сдал: Сачаков В.Г.

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Сухой остаток 105°	мг/дм ³	339 ± 17	ГОСТ 18164-72	Весы аналитические "Sartorius" AC 121 S № 043290 до 08.02.2018
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	305 ± 12	ГОСТ 23268.3-78	
Хлориды	мг/дм ³	<20	ГОСТ 23268.17-78	
Сульфаты	мг/дм ³	4,96 ± 0,15	ГОСТ 23268.4-78	КФК-ЗКМ № 048171 до 04.04.2018
Метакремниевая кислота H ₂ SiO ₃	мг/дм ³	95,2 ± 9,5	РД 52.24.432-05	Спектрофотометр "Спекол-11" № 040504 до 01.12.2017, КФК-3 КМ № 048169 до 04.04.2018
Железо (Fe ²⁺)	мг/дм ³	11,08 ± 2,22	ИСО 6332	КФК-3 КМ № 048169 до 04.04.2018
Железо (Fe ³⁺)	мг/дм ³	5,08		Расчетный метод

Токсичные элементы

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая концентрация железа	мг/дм ³	16,164 ± 2,425	ПНДФ 14.1:2:4.139-98 (издание 2004 г.)	ААС "КВАНТ-2 АТ" № 040573 до 07.02.2018
Массовая концентрация калия	мг/дм ³	2,160 ± 0,346	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018
Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	39,470 ± 6,315	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018
Массовая концентрация магния	мг/дм ³	17,300 ± 2,595	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018
Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	24,810 ± 3,722	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018

Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
 Центр агрохимической службы "Хабаровский" (ФГБУ ЦАС "Хабаровский")
 680009, г.Хабаровск ул.Карла Маркса, 107 а, тел.: (4212) 27-23-59
 Аттестат аккредитации №РА.RU.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6366 от 31.07.2017

(на 2 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "Мухен"

Дата поступления: 21.07.2017 Период проведения испытаний: 21.07.2017 - 31.07.2017

Наименование пробы: вода газированная лечебная, минеральная природная питьевая "Мухенская 1", гидрокарбонатная, натриевая, борная, емкость 1,5 л

Место отбора проб: Хабаровский край, Нанайский р-н. п. Мухен, квартал 321, скв.№ (30-283). Место розлива: Хаб. край р.п.Корфовский, ул Владивостокская, д. 24, литер А, А 1

Проба отобрана: 20.07.2017 в соответствии с ГОСТ 23268.0-91

Проба сдал: Сачаков В.Г.

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., проверка, калибровка, аттестация
Сухой остаток 105°	мг/дм ³	6217 ± 311	ГОСТ 18164-72	Весы аналитические "Sartorius" AC 121 S № 043290 до 08.02.2018
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	6618 ± 265	ГОСТ 23268.3-78	
Хлориды	мг/дм ³	105,0 ± 2,1	ГОСТ 23268.17-78	
Сульфаты	мг/дм ³	20,8 ± 0,6	ГОСТ 23268.4-78	КФК-3КМ № 048171 до 04.04.2018
Борная кислота (H ₂ BO ₃)	мг/дм ³	250,3 ± 25,0	ГОСТ 31949-12	Спектрофотометр "Спекол-11" № 040504 до 01.12.2017, КФК-3 КМ № 048169 до 04.04.2018

Токсичные элементы

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., проверка, калибровка, аттестация
Массовая концентрация калия	мг/дм ³	43,070 ± 6,891	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018
Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	160,500 ± 25,680	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018
Массовая концентрация магния	мг/дм ³	59,610 ± 8,942	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018
Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	819,910 ± 122,986	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018


Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.
 Протокол касается только испытанного образца.

Зам. руководителя испытательной
 лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"
 Ответственные исполнители:




 (подпись, фамилия)

В.С. Гаркуша



Л.Н. Дитинюк



В.Л. Корж

Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
 Центр агрохимической службы "Хабаровский" (ФГБУ ЦАС "Хабаровский")
 680009, г.Хабаровск ул.Карла Маркса, 107 а, тел.: (4212) 27-23-59
 Аттестат аккредитации №РА.RU.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6355 от 31.07.2017

(на 2 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "Мухен"

Дата поступления: 21.07.2017

Период проведения испытаний: 21.07.2017 - 31.07.2017

Наименование пробы: вода газированная лечебная, минеральная природная питьевая "Мухенская 1", гидрокарбонатная, натриевая, борная, емкость 0,5 л

Место отбора проб: Хабаровский край, Нанайский р-н. п. Мухен, квартал 321, скв.№ (30-283). Место розлива: Хаб. край р.п.Корфовский, ул Владивостокская, д. 24, литер А, А 1

Проба отобрана: 20.07.2017 в соответствии с ГОСТ 23268.0-91

Пробу сдал: Сачаков В.Г.

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Сухой остаток 105°	мг/дм ³	6651 ± 333	ГОСТ 18164-72	Весы аналитические "Sartorius" AC 121 S № 043290 до 08.02.2018
Гидрокарбонаты	мг/дм ³	6618 ± 265	ГОСТ 23268.3-78	
Хлориды	мг/дм ³	103,0 ± 2,1	ГОСТ 23268.17-78	
Сульфаты	мг/дм ³	22,3 ± 0,7	ГОСТ 23268.4-78	КФК-3КМ № 048171 до 04.04.2018
Борная кислота (H ₂ BO ₃)	мг/дм ³	230,3 ± 23,0	ГОСТ 31949-12	Спектрофотометр "Спекол-11" № 040504 до 01.12.2017, КФК-3 КМ № 048169 до 04.04.2018

Токсичные элементы

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая концентрация калия	мг/дм ³	44,220 ± 7,075	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018
Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	163,430 ± 26,149	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018
Массовая концентрация магния	мг/дм ³	61,920 ± 9,288	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018
Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	836,990 ± 125,548	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 060615 до 07.06.2018

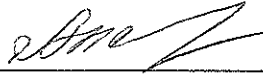
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.
 Протокол касается только испытанного образца.

Зам. руководителя испытательной
 лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"
 Ответственные исполнители:

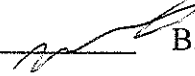

 (подпись, фамилия)

В.С. Гаркуша





Л.Н. Дитинюк



В.Л. Корж