

ООО «Дело Вкуса»

ИНН 5908001537, КПП 590801001, ОГРН 1155958002331

р/с 40702810249770017275 в Волго-Вятском банке ПАО Сбербанк

к/с 30101810900000000603, БИК 042202603

Исх. № 48

28.09.2023 г.

Заведующему МАДОУ «Детский сад № 364» г. Перми

О.Г. Бутусовой


Уважаемая Ольга Геннадьевна!

Направляем Вам копии протоколов лабораторных испытаний, проведенных в 3 квартале 2023 года на пищеблоках МАДОУ «Детский сад № 364» г. Перми, по адресам: г. Пермь, ул. Моторостроителей, д. 4, ул. Моторостроителей, д. 14, Серебрянский проезд, д.10, Серебрянский проезд, д. 12.

Приложение:

- Протокол лабораторных испытаний № 5118 от 31.08.23г.;
- Протокол лабораторных испытаний № 5117 от 31.08.23г.;
- Протокол лабораторных испытаний № 4930 от 24.08.23г.;
- Протокол лабораторных испытаний № 4935 от 24.08.23г.;
- Протокол лабораторных испытаний № 5119 от 31.08.23г.;
- Протокол лабораторных испытаний № 5116 от 31.08.23г.;
- Протокол лабораторных испытаний № 4931 от 24.08.23г.;
- Протокол лабораторных испытаний № 4934 от 24.08.23г..

Директор ООО «Дело Вкуса»

 /Н.А.Маркувене/

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 133
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес:
Россия, 614042, г. Пермь, ул. Торговая, д.5 А
Телефон, факс: (342) 283-71-93; e-mail: cgsn133@rambler.ru
ИНН/КПП 5908023403/590801001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.513317

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ

 О.В. Пузырева

31 августа 2023 г.

МП



**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 5118

от 31 августа 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Дело вкуса», ИНН 5908001537, ОГРН 1155958002331, e-mail: 11122007myss@gmail.com, тел. 898249577118
2. Юридический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
3. Фактический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
4. Дата подачи заявления: 09.01.2023 г.
5. Наименование образцов испытаний (описание, однозначная идентификация, состояние образца испытаний (при необходимости):
 - блюдо из мяса (Тефтели из говядины с рисом), дата изготовления 24.08.2023 г (образец № 18257)
 - суп горячий (Борщ с капустой и картофелем со сметаной), дата изготовления 24.08.2023 г (образец № 18258)
6. Юридический адрес изготовителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
7. Фактический адрес изготовителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
8. Время и дата отбора образцов: 11 час. 30 мин., 24.08.2023 г.
9. Место отбора образцов: пищеблок ООО «Дело вкуса» в МАДОУ «Детский сад № 364» г. Перми, корпус по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Моторостроителей, д. 4
10. Условия окружающей среды при отборе образцов, влияющие на интерпретацию результатов (при отборе специалистами ИЛЦ): не установлены
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего образцы испытаний: Е.А. Резвухина - помощник врача по коммунальной гигиене ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России.
12. Ф.И.О., должность лица, в присутствии которого проведен отбор образцов испытаний: Минниязова Т.В., заведующий производством
13. Время и дата получения образцов: 14 час. 00 мин., 24.08.2023 г.
14. Дополнительные сведения: отбор образцов проведен согласно контракта № 10 Д от 09.01.2023 г
15. НД на метод отбора: ГОСТ 31904-2012 «Продукты пищевые. Методы отбора проб микробиологических испытаний»
16. НД, устанавливающий требования к образцу испытаний (объекту): Технический регламент таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» приложение 1, приложение 2, п. 1.8
17. Код образцов испытаний: 18257, 18258

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Результат испытания	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели: Тефтели из говядины с рисом				
Дата(ы) проведения испытаний: 24.08.2023 г.- 29.08.2023 г				
Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
Код образца испытаний: 18257				
1	Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов	КОЕ/ г (см ³)	< 1,5 x 10 ²	ГОСТ 10444.15-94
2	Бактерии группы кишечной палочки	-	не обнаружены в 1,0 г	ГОСТ 31747-2012
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены в 25,0 г	ГОСТ 31659-2012
4	S. aureus	-	не обнаружен в 1,0 г	ГОСТ 31746-2012
5	Бактерии рода Proteus	-	не обнаружены в 0,1 г	ГОСТ 28560-90
Борщ с капустой и картофелем со сметаной				
Дата(ы) проведения испытаний: 24.08.2023 г.- 29.08.2023 г				
Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
Код образца испытаний: 18258				
1	Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов	КОЕ/ г (см ³)	менее 1,5 x 10 ²	ГОСТ 10444.15-94
2	Бактерии группы кишечной палочки	-	не обнаружены в 1,0 г	ГОСТ 31747-2012
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены в 25,0 г	ГОСТ 31659-2012
Наименование оборудования, применяемого при проведении испытаний (тип, марка, заводской номер, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию и др.):				
Гомогенизатор лабораторный BagMixer 400 P, зав. № 021230S11081, инвентарный №48812190, 2015 г. Весы электронные Scout Pro модификации SPS 601 F, зав. № 7132100435, инвентарный №38812175, 2012 г., Гиря классов точности F1. F2. M1. M2. гиря 500 г F2, зав. № 13446, инвентарный. № 205/ 3Б, 2019 г Баня четырехместная водная LOIP LB-140 ТБ-4, зав № 3939, инвентарный №38812106, 2010 г. Термостат MEMMERT электрический INE500, зав. № 514.0016, инвентарный №48812184, 2014 г; Термометр стеклянный ртутный СП-64, зав.№55*, инвентарный №-б/н, 1983г., Термостат электрический суховоздушный ТС-80 М-2, зав. № 1228, инвентарный № 13701000, 1995 г Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, зав. № 138, инвентарный.№48812269, 2017г.; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. № 52555, инвентарный. №48812254, 2017 г Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, зав. № 6, инвентарный № 48812274, 2017г. Лицо, ответственное за оформление протокола <u>Е.А. Резвухина</u>				
Окончание протокола. Результаты испытаний относятся к образцам, прошедшим испытания, отраженным в данном протоколе. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов в случае отбора заявителем. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заявителем. Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.				
Мнения и интерпретации (не являются экспертным заключением): В соответствии с п. 6.1 ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» внесистемные единицы объема – дециметр кубический (дм ³) допускаются к применению без ограничения срока наравне с системными единицами объема – литр (л), сантиметр кубический (см ³), миллилитр (мл) соответственно Из п. Г.1 приложения Г ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» следует, что выбор десятичной кратной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения.				
Для самостоятельного толкования полученных результатов заказчик вправе использовать нормативы, установленные Техническим регламентом таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», приложение 1, приложение 2, п. 1.8: Тефтели из говядины с рисом:- Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов -не более 1,0 x 10 ³ КОЕ/г; -Бактерии группы кишечной палочки - не допускаются в 1,0 г; -Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы не допускаются в 25,0 г -S. aureus - не допускаются в 1,0 г -Бактерии рода Proteus - не допускаются в 0,1 г Борщ с капустой и картофелем со сметаной:- Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов -не более 5,0 x 10 ² КОЕ/г; -Бактерии группы кишечной палочки - не допускаются в 1,0 г; -Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы не допускаются в 25,0 г				

МП

Протокол от 31 августа 2023 г.

Страница 2 из 2

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 133
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес:
Россия, 614042, г. Пермь, ул. Торговая, д.5 А
Телефон, факс: (342) 283-71-93; e-mail: cgsn133@rambler.ru
ИНН/КПП 5908023403/590801001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.513317

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ



О.В. Пузырева

31 августа 2023 г.

МП



**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 5117

от 31 августа 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Дело вкуса», ИНН 5908001537, ОГРН 1155958002331, e-mail: 11122007myss@gmail.com, тел. 898249577118
2. Юридический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
3. Фактический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
4. Дата подачи заявления: 09.01.2023 г.
5. Наименование образца испытаний (описание, однозначная идентификация, состояние образца испытаний (при необходимости): вода питьевая (централизованных систем водоснабжения, холодная).
6. Юридический адрес изготовителя: -
7. Фактический адрес изготовителя: -
8. Время и дата отбора образца: 11 час. 30 мин., 24.08.2023 г.
9. Место отбора образца: из водопроводного цеха сырой продукции на пищеблоке ООО «Дело вкуса» в МАДОУ «Детский сад № 364» г. Перми, корпус по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Моторостроителей, д. 4
10. Условия окружающей среды при отборе образца, влияющие на интерпретацию результатов (при отборе специалистами ИЛЦ): не установлены
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец испытаний: Е.А. Резвухина - помощник врача по коммунальной гигиене ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России.
12. Ф.И.О., должность лица, в присутствии которого проведен отбор образцов испытаний: Миннирова Т.В., заведующий производством
13. Время и дата получения образца: 14 час. 00 мин., 24.08.2023 г.
14. Дополнительные сведения: отбор образца проведён согласно контракта № 10 Д от 09.01.2023 г
15. НД на метод отбора: ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах», ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".
16. НД, устанавливающий требования к образцу испытаний (объекту): СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», таблица 3.5, таблицы 3.1; 3.3; 3,13
17. Код образца испытаний: 18256

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Результат испытания	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели:				
Дата(ы) проведения испытаний: 24.08.2023 г. -28.08.2023 г.				
Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
Код образца испытаний: 18256				
1	Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0°C)	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ в 100,0 мл	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.
3	Escherichia coli	КОЕ в 100,0мл	не обнаружена	ГОСТ 31955.1-2013
4	Колифаги	БОЕ в 100,0 мл	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.
5	Энтерококки	КОЕ в 100,0см ³	не обнаружены	ГОСТ 34786 п.10.1
Наименование оборудования, применяемого при проведении испытаний (тип, марка, заводской номер, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию и др.):				
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ заводской №38020, инвентарный № 48812085, 2013 г.				
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, заводской № 6, инвентарный № 2101340077, 2023 г.				
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ заводской № 301161, инвентарный № 48811031, 2010 г.				
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, заводской № 103, инвентарный № 48812270, 2017 г.				
Баня четырехместная водная LOIP LB-140 ТБ-4, заводской № 3939, инвентарный № 38812106, 2010 г				
Санитарно-химические показатели:				
Дата(ы) проведения испытаний: 24.08.2023 г.				
Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
Код образца испытаний: 18256				
1	Запах при 20°C	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3.
2	Вкус и привкус	баллы	1	ГОСТ Р 57164 -2016 п.5.8.2.2.
3	Расчетный показатель: Мутность (по каолину) (для расчета применяются значения показателя Мутность по Формазину)	мг/дм ³	0,92 ± 0,06	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градусы цветности	17 ± 3	ГОСТ 31868-2012 п.5
5	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	0,40 ± 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
6	pH	Ед. pH	6,6 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Жесткость общая	°Ж	3,7 ± 0,6	ГОСТ 31954-2012 п. 4
8	Массовая концентрация алюминия	мг/дм ³	0,20 ± 0,04	ГОСТ 18165-2014 п. 6
Наименование оборудования, применяемого при проведении испытаний (тип, марка, заводской номер, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию и др.):				
Мутномер портативный 2100Q, заводской № 18040C066218, инвентарный №48812289, 2018 г				
Спектрофотометр UNICO1201(ЮНИКО 1201), заводской № WPO701079, инвентарный № 48812064, 2007г.				
Спектрофотометр В-1100, заводской № VEK2206022, инвентарный № 4101340067, 2022г.				
pH-метр pH-150МИ, заводской № 1319, инвентарный № 48811035. 2011г.				
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7 (К80.7), заводской № 07672, без инв. №132/ ЗБ, 2018 г				
Секундомер электронный Интеграл С-01 , заводской № 425697, инвентарный № 246/ЗБ, 2020 г.				
Секундомер электронный Интеграл С-01 , заводской № 426006, инвентарный № 247/ЗБ, 2020 г.				

Секундомер электронный Интеграл С-01 , заводской № 4256926, инвентарный № 245/ЗБ, 2020 г.
Бюретка ГОСТ 29251-91, 1-1-2-10-0,05, , тип 1, исп.1, класс точн.2, без инв. №, 2019 год
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, заводской № 125, без инв. №, 1988 г

Лицо, ответственное за оформление протокола  Е.А. Резвухина

Окончание протокола. Результаты испытаний относятся к образцам, прошедшим испытания, отраженным в данном протоколе.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов в случае отбора заявителем.

ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заявителем.

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Мнения и интерпретации (не являются экспертным заключением): В соответствии с п. 6.1 ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» внесистемные единицы объема – дециметр кубический (дм³) допускаются к применению без ограничения срока наравне с системными единицами объема – литр (л), сантиметр кубический (см³), миллилитр (мл) соответственно

Из п. Г.1 приложения Г ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» следует, что выбор десятичной кратной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения.

Единица измерения мг/дм³ соответствует единице мг/л, единица измерения ммоль/дм³ соответствует единице ммоль/л.

По ГОСТ 31865-2012 «Вода. Единица жесткости». жесткость выражается в градусах жесткости (°Ж). 1 °Ж соответствует концентрации щелочноземельного элемента, численно равной 1/2 его миллимоля на литр (1 °Ж = 1 мг-экв/л).

Для самостоятельного толкования полученных результатов заказчик вправе использовать нормативы, установленные СанПиН 1.2.3685 - 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», таблица 3.5: таблица 3.1, 3.3, 3.13:

- Общее микробное число (ОМЧ при температуре 37°C): не более 50 КОЕ в 1,0 мл
- Общие колиформные бактерии: отсутствие КОЕ в 100 мл
- Колифаги: отсутствие БОЕ в 100 мл
- Кишечная палочка (E.coli. Escherichia coli): отсутствие КОЕ в 100 мл
- Энтерококки: отсутствие КОЕ в 100 см³
- Расчетный показатель мутность (по каолину): не более 1,5 мг/дм³
- Цветность: не более 20 градусов цветности
- Запах при 20°: не более 2баллов,
- Вкус и привкус: не более 2 баллов
- Массовая концентрация общего железа: не более 0,3 мг/л
- рН (Водородный показатель): в пределах 6,0-9, 0 ед.
- Жесткость: не более 7,0 мг-экв/л
- Массовая концентрация алюминия: не более 0,2 мг/л

МП



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 133
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес:
Россия, 614042, г. Пермь, ул. Торговая, д.5 А
Телефон, факс: (342) 283-71-93; e-mail: cgsn133@rambler.ru
ИНН/КПП 5908023403/590801001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.513317

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ



Н.А. Быкова

24 августа 2023 г.

МП



**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 4930

от 24 августа 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Дело вкуса», ИНН 5908001537, ОГРН 1155958002331, e-mail: 1122007myss@gmail.com, тел. 898249577118
2. Юридический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
3. Фактический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
4. Дата подачи заявления: 09.01.2023 г.
5. Наименование образцов испытаний (описание, однозначная идентификация, состояние образца испытаний (при необходимости):
 - гарнир (Каша гречневая), дата изготовления 16.08.2023 г (образец № 17604)
 - блюдо из мяса (Котлета из говядины), дата изготовления 16.08.2023 г (образец № 17605),
6. Юридический адрес изготовителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
7. Фактический адрес изготовителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
8. Время и дата отбора образцов: 11 час. 35 мин., 16.08.2023 г.
9. Место отбора образцов: пищеблок ООО «Дело вкуса» в МАДОУ «Детский сад № 364» г. Перми, корпус по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Моторостроителей, д. 14
10. Условия окружающей среды при отборе образцов, влияющие на интерпретацию результатов (при отборе специалистами ИЛЦ): не установлены
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего образцы испытаний: Е.А. Резвухина - помощник врача по коммунальной гигиене ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России.
12. Ф.И.О., должность лица, в присутствии которого проведен отбор образцов испытаний: Былева С.В., заведующий производством
13. Время и дата получения образцов: 12 час. 40 мин., 16.08.2023 г.
14. Дополнительные сведения: отбор образцов проведен согласно контракта № 10 Д от 09.01.2023 г
15. НД на метод отбора: ГОСТ 31904-2012 «Продукты пищевые. Методы отбора проб микробиологических испытаний»
16. НД, устанавливающий требования к образцу испытаний (объекту): Технический регламент таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» приложение 1, приложение 2, п. 1.8
17. Код образцов испытаний: 17604, 17605

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Результат испытания	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели:				
Каша гречневая				
Дата(ы) проведения испытаний: 16.08.2023 г.- 21.08.2023 г				
Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
Код образца испытаний: 17604				
1	Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов	КОЕ/ г (см ³)	< 1,0 x 10 ²	ГОСТ 10444.15-94
2	Бактерии группы кишечной палочки	-	не обнаружены в 1,0 г	ГОСТ 31747-2012
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены в 25,0 г	ГОСТ 31659-2012
4	S. aureus	-	не обнаружен в 1,0 г	ГОСТ 31746-2012
5	Бактерии рода Proteus	-	не обнаружены в 0,1 г	ГОСТ 28560-90
Котлета из говядины				
Дата(ы) проведения испытаний: 16.08.2023 г.- 21.08.2023 г				
Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
Код образца испытаний: 17605				
1	Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов	КОЕ/ г (см ³)	менее 1,0 x 10 ²	ГОСТ 10444.15-94
2	Бактерии группы кишечной палочки	-	не обнаружены в 1,0 г	ГОСТ 31747-2012
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены в 25,0 г	ГОСТ 31659-2012
4	S. aureus	-	не обнаружен в 1,0 г	ГОСТ 31746-2012
5	Escherichia coli	-	не обнаружена в 1,0 г	ГОСТ 30726-2001
Наименование оборудования, применяемого при проведении испытаний (тип, марка, заводской номер, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию и др.):				
Гомогенизатор лабораторный BagMixer 400 P, зав. № 021230S11081, инвентарный №48812190, 2015 г. Весы электронные Scout Pro модификации SPS 601 F, зав. № 7132100435, инвентарный №38812175, 2012 г., Гиря классов точности F1. F2. M1. M2. гиря 500 г F2, зав. № 13446, инвентарный. № 205/ 3Б, 2019 г Баня четырехместная водная LOIP LB-140 ТБ-4, зав № 3939, инвентарный №38812106, 2010 г. Термостат MEMMERT электрический INE500, зав. № 514.0016, инвентарный №48812184, 2014 г; Термометр стеклянный ртутный СП-64, зав.№55*, инвентарный №-б/н, 1983г., Термостат электрический суховоздушный ТС-80 М-2, зав. № 1228, инвентарный № 13701000, 1995 г Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, зав. № 138, инвентарный.№48812269, 2017г.; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. № 52555, инвентарный. №48812254, 2017 г Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, зав. № 6, инвентарный № 48812274, 2017г. Лицо, ответственное за оформление протокола <u>Е.А. Резвухина</u> Окончание протокола. Результаты испытаний относятся к образцам, прошедшим испытания, отраженным в данном протоколе. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов в случае отбора заявителем. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заявителем. Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.				
Мнения и интерпретации (не являются экспертным заключением): В соответствии с п. 6.1 ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» внесистемные единицы объема – дециметр кубический (дм ³) допускаются к применению без ограничения срока наравне с системными единицами объема – литр (л), сантиметр кубический (см ³), миллилитр (мл) соответственно Из п. Г.1 приложения Г ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» следует, что выбор десятичной кратной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения. Для самостоятельного толкования полученных результатов заказчик вправе использовать нормативы, установленные Техническим регламентом таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», приложение 1, приложение 2, п. 1.8: Компот из апельсинов и яблок: - Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов - не более 5,0 x 10 ² КОЕ/г; -Бактерии группы кишечной палочки - не допускаются в 1,0 г; -Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы не допускаются в 50,0 г -S. aureus не допускается в 1,0 г -Бактерии рода Proteus - не допускаются в 0,1 г Суп пюре картофельный: Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов - не более 5,0 x 10 ² КОЕ/г; -Бактерии группы кишечной палочки - не допускаются в 1,0 г; -Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы не допускаются в 25,0 г -S. aureus не допускается в 1,0 г -Бактерии рода Proteus - не допускаются в 0,1 г				

МП

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 133
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес:
Россия, 614042, г. Пермь, ул. Торговая, д.5 А
Телефон, факс: (342) 283-71-93; e-mail:cgsm133@rambler.ru
ИНН/КПП 5908023403/590801001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.513317

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ



Н.А. Быкова

24 августа 2023 г.

МП



**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 4935

от 24 августа 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Дело вкуса», ИНН 5908001537, ОГРН 1155958002331, e-mail:11122007myss@gmail.com, тел. 898249577118
2. Юридический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
3. Фактический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
4. Дата подачи заявления: 09.01.2023 г.
5. Наименование образца испытаний (описание, однозначная идентификация, состояние образца испытаний (при необходимости): вода питьевая (централизованных систем водоснабжения, холодная).
6. Юридический адрес изготовителя: -
7. Фактический адрес изготовителя: -
8. Время и дата отбора образца: 11 час. 35 мин., 16.08.2023 г.
9. Место отбора образца: из водопроводного цеха сырой продукции на пищеблоке ООО «Дело вкуса» в МАДОУ «Детский сад № 364» г. Перми, корпус по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Моторостроителей, д. 14
10. Условия окружающей среды при отборе образца, влияющие на интерпретацию результатов (при отборе специалистами ИЛЦ): не установлены
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец испытаний: Е.А. Резвухина - помощник врача по коммунальной гигиене ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России.
12. Ф.И.О., должность лица, в присутствии которого проведен отбор образцов испытаний: Былева С.В., заведующий производством
13. Время и дата получения образца: 12 час. 40 мин., 16.08.2023 г.
14. Дополнительные сведения: отбор образца проведен согласно контракта № 10 Д от 09.01.2023 г
15. НД на метод отбора: ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах», ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".
16. НД, устанавливающий требования к образцу испытаний (объекту): СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», таблица 3.5, таблицы 3.1; 3.3; 3,13
17. Код образца испытаний: 17603

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Результат испытания	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели:				
Дата(ы) проведения испытаний: 16.08.2023 г. -18.08.2023 г.				
Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
Код образца испытаний: 17603				
1	Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0°C)	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ в 100,0 мл	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.
3	Escherichia coli	КОЕ в 100,0мл	не обнаружена	ГОСТ 31955.1-2013
4	Колифаги	БОЕ в 100,0 мл	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.
5	Энтерококки	КОЕ в 100,0см ³	не обнаружены	ГОСТ 34786 п.10.1
Наименование оборудования, применяемого при проведении испытаний (тип, марка, заводской номер, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию и др.):				
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ заводской №38020, инвентарный № 48812085, 2013 г.				
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, заводской № 6, инвентарный № 2101340077, 2023 г.				
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ заводской № 301161, инвентарный № 48811031, 2010 г.				
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, заводской № 103, инвентарный № 48812270, 2017 г.				
Баня четырехместная водная LOIP LB-140 ТБ-4, заводской № 3939, инвентарный № 38812106, 2010 г				
Санитарно-химические показатели:				
Дата(ы) проведения испытаний: 16.08.2023 г.				
Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
Код образца испытаний: 17603				
1	Запах при 20°C	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3.
2	Вкус и привкус	баллы	1	ГОСТ Р 57164 -2016 п.5.8.2.2.
3	Расчетный показатель: Мутность (по каолину) (для расчета применяются значения показателя Мутность по Формазину)	мг/дм ³	< 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градусы цветности	12 ± 2	ГОСТ 31868-2012 п.5
5	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	0,28 ± 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
6	рН	Ед. рН	6,6 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Жесткость общая	°Ж	3,0 ± 0,5	ГОСТ 31954-2012 п. 4
8	Массовая концентрация алюминия	мг/дм ³	0,11 ± 0,04	ГОСТ 18165-2014 п. 6
Наименование оборудования, применяемого при проведении испытаний (тип, марка, заводской номер, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию и др.):				
Мутномер портативный 2100Q, заводской № 18040C066218, инвентарный №48812289, 2018 г				
Спектрофотометр UNICO1201(ЮНИКО 1201), заводской № WPO701079, инвентарный № 48812064, 2007г.				
Спектрофотометр В-1100, заводской № VEK2206022, инвентарный № 4101340067, 2022г.				
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», заводской № 0601360, инвентарный № 38812047, 2006 г.;				
рН-метр рН-150МИ, заводской № 1319, инвентарный № 48811035. 2011г.				
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7 (К80.7), заводской № 07672, без инв. №132/ ЗБ, 2018 г				
Секундомер электронный Интеграл С-01 , заводской № 425697, инвентарный № 246/ЗБ, 2020 г.				

Секундомер электронный Интеграл С-01 , заводской № 426006, инвентарный № 247/ЗБ, 2020 г.
Секундомер электронный Интеграл С-01 , заводской № 4256926, инвентарный № 245/ЗБ, 2020 г.
Бюретка ГОСТ 29251-91, 1-1-2-10-0,05, , тип 1, исп.1, класс точн.2, без инв. №, 2019 год
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, заводской № 125, без инв. №, 1988 г

Лицо, ответственное за оформление протокола Е.А. Резвухина

Окончание протокола. Результаты испытаний относятся к образцам, прошедшим испытания, отраженным в данном протоколе.
ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов в случае отбора заявителем.

ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заявителем.

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Мнения и интерпретации (не являются экспертным заключением): В соответствии с п. 6.1 ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» внесистемные единицы объема – дециметр кубический (дм³) допускаются к применению без ограничения срока наравне с системными единицами объема – литр (л), сантиметр кубический (см³), миллилитр (мл) соответственно

Из п. Г.1 приложения Г ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» следует, что выбор десятичной кратной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения.

Единица измерения мг/дм³ соответствует единице мг/л, единица измерения ммоль/дм³ соответствует единице ммоль/л.

По ГОСТ 31865-2012 «Вода. Единица жесткости». жесткость выражается в градусах жесткости (°Ж). 1 °Ж соответствует концентрации щелочноземельного элемента, численно равной 1/2 его миллимоля на литр (1 °Ж = 1 мг-экв/л).

Для самостоятельного толкования полученных результатов заказчик вправе использовать нормативы, установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», таблица 3.5: таблица 3.1, 3.3, 3.13:

- Общее микробное число (ОМЧ при температуре 37°С): не более 50 КОЕ в 1,0 мл
- Общие колиформные бактерии: отсутствие КОЕ в 100 мл
- Колифаги: отсутствие БОЕ в 100 мл
- Кишечная палочка (E.coli. Escherichia coli): отсутствие КОЕ в 100 мл
- Энтерококки: отсутствие КОЕ в 100 см³
- Расчетный показатель мутность (по каолину): не более 1,5 мг/дм³
- Цветность: не более 20 градусов цветности
- Запах при 20°: не более 2баллов,
- Вкус и привкус: не более 2 баллов
- Массовая концентрация общего железа: не более 0,3 мг/л
- рН (Водородный показатель): в пределах 6,0-9, 0 ед.
- Жесткость: не более 7,0 мг-экв/л
- Массовая концентрация алюминия: не более 0,2 мг/л

МП

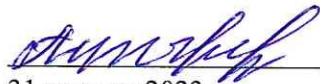


**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 133
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес:
Россия, 614042, г. Пермь, ул. Торговая, д.5 А
Телефон, факс: (342) 283-71-93; e-mail:cgsm133@rambler.ru
ИНН/КПП 5908023403/590801001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.513317

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ


_____ О.В. Пузырева
31 августа 2023 г.
МП



**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 5119

от 31 августа 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Дело вкуса», ИНН 5908001537, ОГРН 1155958002331, e-mail:11122007myss@gmail.com, тел. 898249577118
2. Юридический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
3. Фактический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
4. Дата подачи заявления: 09.01.2023 г.
5. Наименование образцов испытаний (описание, однозначная идентификация, состояние образца испытаний (при необходимости):
 - суп горячий (Борщ с капустой и картофелем со сметаной), дата изготовления 24.08.2023 г (образец № 18254)
 - напиток (Напиток из шиповника), дата изготовления 24.08.2023 г (образец № 18255),
6. Юридический адрес изготовителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
7. Фактический адрес изготовителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
8. Время и дата отбора образцов: 11 час. 45 мин., 24.08.2023 г.
9. Место отбора образцов: пищеблок ООО «Дело вкуса» в МАДОУ «Детский сад № 364» г. Перми, корпус по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Серебрянский проезд, д.10
10. Условия окружающей среды при отборе образцов, влияющие на интерпретацию результатов (при отборе специалистами ИЛЦ): не установлены
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего образцы испытаний: Е.А. Резвухина - помощник врача по коммунальной гигиене ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России.
12. Ф.И.О., должность лица, в присутствии которого проведен отбор образцов испытаний: Макарова Д.В., заведующий производством
13. Время и дата получения образцов: 14 час. 00 мин., 24.08.2023 г.
14. Дополнительные сведения: отбор образцов проведен согласно контракта № 10 Д от 09.01.2023 г
15. НД на метод отбора: ГОСТ 31904-2012 «Продукты пищевые. Методы отбора проб микробиологических испытаний»
16. НД, устанавливающий требования к образцу испытаний (объекту): Технический регламент таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» приложение 1, приложение 2, п. 1.8
17. Код образцов испытаний: 18254, 18255

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Результат испытания	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний
1	2	3	4	5

Микробиологические показатели:

Борщ с капустой и картофелем со сметаной

Дата(ы) проведения испытаний: 24.08.2023 г.- 29.08.2023 г

Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям

Код образца испытаний: 18254

1	Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов	КОЕ/ г (см ³)	< 1,0 x 10 ²	ГОСТ 10444.15-94
2	Бактерии группы кишечной палочки	-	не обнаружены в 1,0 г	ГОСТ 31747-2012
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены в 25,0 г	ГОСТ 31659-2012

Напиток из шиповника

Дата(ы) проведения испытаний: 24.08.2023 г.- 29.08.2023 г

Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям

Код образца испытаний: 18255

1	Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов	КОЕ/ г (см ³)	менее 1,0 x 10 ¹	ГОСТ 10444.15-94
2	Бактерии группы кишечной палочки	-	не обнаружены в 1,0 г	ГОСТ 31747-2012
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены в 50,0 г	ГОСТ 31659-2012
4	S. aureus	-	не обнаружен в 1,0 г	ГОСТ 31746-2012

Наименование оборудования, применяемого при проведении испытаний (тип, марка, заводской номер, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию и др.):

Гомогенизатор лабораторный BagMixer 400 P, зав. № 021230S11081, инвентарный №48812190, 2015 г.
 Весы электронные Scout Pro модификации SPS 601 F, зав. № 7132100435, инвентарный №38812175, 2012 г.,
 Гири классов точности F1. F2. M1. M2. гири 500 г F2, зав. № 13446, инвентарный. № 205/ 3Б, 2019 г
 Баня четырехместная водная LOIP LB-140 ТБ-4, зав № 3939, инвентарный №38812106, 2010 г.
 Термостат MEMMERT электрический INE500, зав. № 514.0016, инвентарный №48812184, 2014 г;
 Термометр стеклянный ртутный СП-64, зав.№55*, инвентарный №-6/н, 1983г.,
 Термостат электрический суховоздушный ТС-80 М-2, зав. № 1228, инвентарный № 13701000, 1995 г
 Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, зав. № 138, инвентарный.№48812269, 2017г.;
 Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. № 52555, инвентарный. №48812254, 2017 г
 Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, зав. № 6, инвентарный № 48812274, 2017г.

Лицо, ответственное за оформление протокола Е.А. Резвухина

Окончание протокола. Результаты испытаний относятся к образцам, прошедшим испытания, отраженным в данном протоколе.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов в случае отбора заявителем.

ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заявителем.

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Мнения и интерпретации (не являются экспертным заключением): В соответствии с п. 6.1 ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» внесистемные единицы объема – дециметр кубический (дм³) допускаются к применению без ограничения срока наравне с системными единицами объема – литр (л), сантиметр кубический (см³), миллилитр (мл) соответственно
 Из п. Г.1 приложения Г ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» следует, что выбор десятичной кратной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения.

Для самостоятельного толкования полученных результатов заказчик вправе использовать нормативы, установленные Техническим регламентом таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», приложение 1, приложение 2, п. 1.8:

Борщ из капусты и картофелем со сметаной:- Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов -не более 5,0 x 10² КОЕ/г;

-Бактерии группы кишечной палочки - не допускаются в 1,0 г;

-Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы не допускаются в 25,0 г

Напиток из шиповника: Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов -не более 5,0 x 10² КОЕ/г;

-Бактерии группы кишечной палочки - не допускаются в 1,0 г;

-Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы не допускаются в 50,0 г

-S. aureus не допускается в 1,0 г

МП

№ 1

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 133
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес:
Россия, 614042, г. Пермь, ул. Торговая, д.5 А
Телефон, факс: (342) 283-71-93; e-mail:cgsl133@rambler.ru
ИНН/КПП 5908023403/590801001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.513317

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ

 О.В. Пузырева

31 августа 2023 г.

МП



**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 5116

от 31 августа 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Дело вкуса», ИНН 5908001537, ОГРН 1155958002331, e-mail:11122007myss@gmail.com, тел. 898249577118
2. Юридический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
3. Фактический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
4. Дата подачи заявления: 09.01.2023 г.
5. Наименование образца испытаний (описание, однозначная идентификация, состояние образца испытаний (при необходимости): вода питьевая (централизованных систем водоснабжения, холодная).
6. Юридический адрес изготовителя: -
7. Фактический адрес изготовителя: -
8. Время и дата отбора образца: 11 час. 45 мин., 24.08.2023 г.
9. Место отбора образца: из водопроводного цеха сырой продукции на пищеблоке ООО «Дело вкуса» в МАДОУ «Детский сад № 364» г. Перми, корпус по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Серебрянский проезд, д.10
10. Условия окружающей среды при отборе образца, влияющие на интерпретацию результатов (при отборе специалистами ИЛЦ): не установлены
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец испытаний: Е.А. Резвухина - помощник врача по коммунальной гигиене ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России.
12. Ф.И.О., должность лица, в присутствии которого проведен отбор образцов испытаний: Макарова Д.В., заведующий производством
13. Время и дата получения образца: 14 час. 00 мин., 24.08.2023 г.
14. Дополнительные сведения: отбор образца проведён согласно контракта № 10 Д от 09.01.2023 г
15. НД на метод отбора: ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах», ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".
16. НД, устанавливающий требования к образцу испытаний (объекту): СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», таблица 3.5, таблицы 3.1; 3.3; 3,13
17. Код образца испытаний: 18253

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Результат испытания	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели:				
Дата(ы) проведения испытаний: 24.08.2023 г. -28.08.2023 г.				
Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
Код образца испытаний: 18253				
1	Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0°С)	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ в 100,0 мл	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.
3	Escherichia coli	КОЕ в 100,0мл	не обнаружена	ГОСТ 31955.1-2013
4	Колифаги	БОЕ в 100,0 мл	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.
5	Энтерококки	КОЕ в 100,0см ³	не обнаружены	ГОСТ 34786 п.10.1
Наименование оборудования, применяемого при проведении испытаний (тип, марка, заводской номер, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию и др.):				
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ заводской №38020, инвентарный № 48812085, 2013 г.				
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, заводской № 6, инвентарный № 2101340077, 2023 г.				
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ заводской № 301161, инвентарный № 48811031, 2010 г.				
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, заводской № 103, инвентарный № 48812270, 2017 г.				
Баня четырехместная водная LOIP LB-140 ТБ-4, заводской № 3939, инвентарный № 38812106, 2010 г				
Санитарно-химические показатели:				
Дата(ы) проведения испытаний: 24.08.2023 г.				
Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
Код образца испытаний: 18253				
1	Запах при 20°С	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3.
2	Вкус и привкус	баллы	1	ГОСТ Р 57164 -2016 п.5.8.2.2.
3	Расчетный показатель: Мутность (по каолину) (для расчета применяются значения показателя Мутность по Формазину)	мг/дм ³	< 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градусы цветности	9,7 ± 2,9	ГОСТ 31868-2012 п.5
5	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	0,16 ± 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
6	pH	Ед. pH	6,7 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Жесткость общая	°Ж	3,9 ± 0,6	ГОСТ 31954-2012 п. 4
8	Массовая концентрация алюминия	мг/дм ³	0,14 ± 0,05	ГОСТ 18165-2014 п. 6
Наименование оборудования, применяемого при проведении испытаний (тип, марка, заводской номер, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию и др.):				
Мутномер портативный 2100Q, заводской № 18040C066218, инвентарный №48812289, 2018 г				
Спектрофотометр UNICO1201(ЮНИКО 1201), заводской № WPO701079, инвентарный № 48812064, 2007г.				
Спектрофотометр В-1100, заводской № VEK2206022, инвентарный № 4101340067, 2022г.				
pH-метр pH-150МИ, заводской № 1319, инвентарный № 48811035. 2011г.				
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7 (К80.7), заводской № 07672, без инв. №132/ЗБ, 2018 г				
Секундомер электронный Интеграл С-01 , заводской № 425697, инвентарный № 246/ЗБ, 2020 г.				
Секундомер электронный Интеграл С-01 , заводской № 426006, инвентарный № 247/ЗБ, 2020 г.				

Секундомер электронный Интеграл С-01 , заводской № 4256926, инвентарный № 245/ЗБ, 2020 г.
Бюретка ГОСТ 29251-91, 1-1-2-10-0,05, , тип 1, исп.1, класс точн.2, без инв. №, 2019 год
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, заводской № 125, без инв. №, 1988 г

Лицо, ответственное за оформление протокола Е.А. Резвухина

Окончание протокола. Результаты испытаний относятся к образцам, прошедшим испытания, отраженным в данном протоколе.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов в случае отбора заявителем.

ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заявителем.

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Мнения и интерпретации (не являются экспертным заключением): В соответствии с п. 6.1 ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» внесистемные единицы объема – дециметр кубический (дм³) допускаются к применению без ограничения срока наравне с системными единицами объема – литр (л), сантиметр кубический (см³), миллилитр (мл) соответственно

Из п. 6.1 приложения Г ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» следует, что выбор десятичной кратной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения.

Единица измерения мг/дм³ соответствует единице мг/л, единица измерения ммоль/дм³ соответствует единице ммоль/л.

По ГОСТ 31865-2012 «Вода. Единица жесткости». жесткость выражается в градусах жесткости (°Ж). 1 °Ж соответствует концентрации щелочноземельного элемента, численно равной 1/2 его миллимоля на литр (1 °Ж = 1 мг-экв/л).

Для самостоятельного толкования полученных результатов заказчик вправе использовать нормативы, установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», таблица 3.5: таблица 3.1, 3.3, 3.13:

- Общее микробное число (ОМЧ при температуре 37⁰С): не более 50 КОЕ в 1,0 мл
- Общие колиформные бактерии: отсутствие КОЕ в 100 мл
- Колифаги: отсутствие БОЕ в 100 мл
- Кишечная палочка (E.coli, Escherichia coli): отсутствие КОЕ в 100 мл
- Энтерококки: отсутствие КОЕ в 100 см³
- Расчетный показатель мутность (по каолину): не более 1,5 мг/дм³
- Цветность: не более 20 градусов цветности
- Запах при 20°: не более 2баллов,
- Вкус и привкус: не более 2 баллов
- Массовая концентрация общего железа: не более 0,3 мг/л
- pH (Водородный показатель): в пределах 6,0-9, 0 ед.
- Жесткость: не более 7,0 мг-экв/л
- Массовая концентрация алюминия: не более 0,2 мг/л

МП



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 133
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес:
Россия, 614042, г. Пермь, ул. Торговая, д.5 А
Телефон, факс: (342) 283-71-93; e-mail:cgnsn133@rambler.ru
ИНН/КПП 5908023403/590801001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.513317

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ



Н.А. Быкова

24 августа 2023 г.

МП



**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 4931

от 24 августа 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Дело вкуса», ИНН 5908001537, ОГРН 1155958002331, e-mail:11122007myss@gmail.com, тел. 898249577118
2. Юридический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
3. Фактический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
4. Дата подачи заявления: 09.01.2023 г.
5. Наименование образцов испытаний (описание, однозначная идентификация, состояние образца испытаний (при необходимости):
 - напиток (Компот из апельсинов и яблок), дата изготовления 16.08.2023 г (образец № 17607)
 - суп горячий (Суп –пюре картофельный), дата изготовления 16.08.2023 г (образец № 17608),
6. Юридический адрес изготовителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
7. Фактический адрес изготовителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
8. Время и дата отбора образцов: 11 час. 50 мин., 16.08.2023 г.
9. Место отбора образцов: пищеблок ООО «Дело вкуса» в МАДОУ «Детский сад № 364» г. Перми, корпус по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Серебрянский проезд, д.12
10. Условия окружающей среды при отборе образцов, влияющие на интерпретацию результатов (при отборе специалистами ИЛЦ): не установлены
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего образцы испытаний: Е.А. Резвухина - помощник врача по коммунальной гигиене ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России.
12. Ф.И.О., должность лица, в присутствии которого проведен отбор образцов испытаний: Маплецова Ю.В., повар
13. Время и дата получения образцов: 12 час. 40 мин., 16.08.2023 г.
14. Дополнительные сведения: отбор образцов проведен согласно контракта № 10 Д от 09.01.2023 г
15. НД на метод отбора: ГОСТ 31904-2012 «Продукты пищевые. Методы отбора проб микробиологических испытаний»
16. НД, устанавливающий требования к образцу испытаний (объекту): Технический регламент таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» приложение 1, приложение 2, п. 1.8
17. Код образцов испытаний: 17607, 17608

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Результат испытания	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний
1	2	3	4	5

Микробиологические показатели:

Компот из апельсинов и яблок

Дата(ы) проведения испытаний: 16.08.2023 г.- 21.08.2023 г

Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям

Код образца испытаний: 17607

1	Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов	КОЕ/ г (см ³)	< 1,0 x 10 ¹	ГОСТ 10444.15-94
2	Бактерии группы кишечной палочки	-	не обнаружены в 1,0 г	ГОСТ 31747-2012
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены в 50,0 г	ГОСТ 31659-2012
4	S. aureus	-	не обнаружен в 1,0 г	ГОСТ 31746-2012

Суп-шоре картофельный

Дата(ы) проведения испытаний: 16.08.2023 г.- 21.08.2023 г

Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям

Код образца испытаний: 17608

1	Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов	КОЕ/ г (см ³)	менее 1,0 x 10 ²	ГОСТ 10444.15-94
2	Бактерии группы кишечной палочки	-	не обнаружены в 1,0 г	ГОСТ 31747-2012
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены в 25,0 г	ГОСТ 31659-2012
4	S. aureus	-	не обнаружен в 1,0 г	ГОСТ 31746-2012
5	Escherichia coli	-	не обнаружена в 1,0 г	ГОСТ 30726-2001

Наименование оборудования, применяемого при проведении испытаний (тип, марка, заводской номер, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию и др.):

Гомогенизатор лабораторный BagMixer 400 P, зав. № 021230S11081, инвентарный №48812190, 2015 г.
 Весы электронные Scout Pro модификации SPS 601 F, зав. № 7132100435, инвентарный №38812175, 2012 г.,
 Гиря классов точности F1. F2. M1. M2. гиря 500 г F2, зав. № 13446, инвентарный. № 205/ ЗБ, 2019 г
 Баня четырехместная водная LOIP LB-140 ТБ-4, зав № 3939, инвентарный №38812106, 2010 г.
 Термостат MEMMERT электрический INE500, зав. № 514.0016, инвентарный №48812184, 2014 г;
 Термометр стеклянный ртутный СП-64, зав.№55*, инвентарный №-6/н, 1983г.,
 Термостат электрический суховоздушный ТС-80 М-2, зав. № 1228, инвентарный № 13701000, 1995 г
 Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, зав. № 138, инвентарный.№48812269, 2017г.;
 Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. № 52555, инвентарный. №48812254, 2017 г
 Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, зав. № 6, инвентарный № 48812274, 2017г.

Лицо, ответственное за оформление протокола Е.А. Резвукина

Окончание протокола. Результаты испытаний относятся к образцам, прошедшим испытания, отраженным в данном протоколе.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов в случае отбора заявителем.

ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заявителем.

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Мнения и интерпретации (не являются экспертным заключением): В соответствии с п. 6.1 ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» внесистемные единицы объема – дециметр кубический (дм³) допускаются к применению без ограничения срока наравне с системными единицами объема – литр (л), сантиметр кубический (см³), миллилитр (мл) соответственно
 Из п. Г.1 приложения Г ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» следует, что выбор десятичной кратной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения.

Для самостоятельного толкования полученных результатов заказчик вправе использовать нормативы, установленные Техническим регламентом таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», приложение 1, приложение 2, п. 1.8:

Компот из апельсинов и яблок:- Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов -не более 5,0 x 10² КОЕ/г;

-Бактерии группы кишечной палочки - не допускаются в 1,0 г;

-Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы не допускаются в 50,0 г

- S. aureus - не допускаются в 1,0 г

Суп-шоре картофельный: Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов -не более 5,0 x 10² КОЕ/г;

-Бактерии группы кишечной палочки - не допускаются в 1,0 г;

-Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы не допускаются в 25,0 г

- S. aureus - не допускаются в 1,0 г

- Escherichia coli - не допускаются в 1,0 г

МП

Протокол № 24 от 24 августа 2023 г.

Страница 2 из 2

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 133
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России)
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес:
Россия, 614042, г. Пермь, ул. Торговая, д.5 А
Телефон, факс: (342) 283-71-93; e-mail:cgsn133@rambler.ru
ИНН/КПП 5908023403/590801001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.513317

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ



Н.А. Быкова

24 августа 2023 г.

МП



**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 4934

от 24 августа 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Дело вкуса», ИНН 5908001537, ОГРН 1155958002331, e-mail:11122007myss@gmail.com, тел. 898249577118
2. Юридический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
3. Фактический адрес заявителя: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Танцорова, дом № 25
4. Дата подачи заявления: 09.01.2023 г.
5. Наименование образца испытаний (описание, однозначная идентификация, состояние образца испытаний (при необходимости): вода питьевая (централизованных систем водоснабжения, холодная).
6. Юридический адрес изготовителя: -
7. Фактический адрес изготовителя: -
8. Время и дата отбора образца: 11 час. 50 мин., 16.08.2023 г.
9. Место отбора образца: из водопроводного цеха сырой продукции на пищеблоке ООО «Дело вкуса» в МАДОУ «Детский сад № 364» г. Перми, корпус по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Серебрянский проезд, д.12
10. Условия окружающей среды при отборе образца, влияющие на интерпретацию результатов (при отборе специалистами ИЛЦ): не установлены
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец испытаний: Е.А. Резвухина - помощник врача по коммунальной гигиене ФГБУЗ ЦГиЭ № 133 ФМБА России.
12. Ф.И.О., должность лица, в присутствии которого проведен отбор образцов испытаний: Маплецова Ю.В., повар
13. Время и дата получения образца: 12 час. 40 мин., 16.08.2023 г.
14. Дополнительные сведения: отбор образца проведен согласно контракта № 10 Д от 09.01.2023 г
15. НД на метод отбора: ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах», ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".
16. НД, устанавливающий требования к образцу испытаний (объекту): СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», таблица 3.5, таблицы 3.1; 3.3; 3,13
17. Код образца испытаний: 17606

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Результат испытания	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели:				
Дата(ы) проведения испытаний: 16.08.2023 г. -18.08.2023 г.				
Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
Код образца испытаний: 17606				
1	Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0°С)	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ в 100,0 мл	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.
3	Escherichia coli	КОЕ в 100,0мл	не обнаружена	ГОСТ 31955.1-2013
4	Колифаги	БОЕ в 100,0 мл	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.
5	Энтерококки	КОЕ в 100,0см ³	не обнаружены	ГОСТ 34786 п.10.1
Наименование оборудования, применяемого при проведении испытаний (тип, марка, заводской номер, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию и др.):				
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ заводской №38020, инвентарный № 48812085, 2013 г.				
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, заводской № 6, инвентарный № 2101340077, 2023 г.				
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ заводской № 301161, инвентарный № 48811031, 2010 г.				
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, заводской № 103, инвентарный № 48812270, 2017 г.				
Баня четырехместная водная LOIP LB-140 ТБ-4, заводской № 3939, инвентарный № 38812106, 2010 г				
Санитарно-химические показатели:				
Дата(ы) проведения испытаний: 16.08.2023 г.				
Условия проведения испытаний (при необходимости для интерпретации результатов испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
Код образца испытаний: 17606				
1	Запах при 20°С	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3.
2	Вкус и привкус	баллы	1	ГОСТ Р 57164 -2016 п.5.8.2.2.
3	Расчетный показатель: Мутность (по каолину) (для расчета применяются значения показателя Мутность по Формазину)	мг/дм ³	< 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градусы цветности	14 ± 3	ГОСТ 31868-2012 п.5
5	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	0,40 ± 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
6	рН	Ед. рН	6,6 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Жесткость общая	°Ж	3,3 ± 0,5	ГОСТ 31954-2012 п. 4
8	Массовая концентрация алюминия	мг/дм ³	0,11 ± 0,04	ГОСТ 18165-2014 п. 6
Наименование оборудования, применяемого при проведении испытаний (тип, марка, заводской номер, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию и др.):				
Мутномер портативный 2100Q, заводской № 18040С066218, инвентарный №48812289, 2018 г				
Спектрофотометр UNICO1201(ЮНИКО 1201), заводской № WPO701079, инвентарный № 48812064, 2007г.				
Спектрофотометр В-1100, заводской № VEK2206022, инвентарный № 4101340067, 2022г.				
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ», заводской № 0601360, инвентарный № 38812047, 2006 г.;				
рН-метр рН-150МИ, заводской № 1319, инвентарный № 48811035. 2011г.				
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7 (К80.7), заводской № 07672, без инв. №132/ 3Б, 2018 г				
Секундомер электронный Интеграл С-01 , заводской № 425697, инвентарный № 246/3Б, 2020 г.				

Секундомер электронный Интеграл С-01 , заводской № 426006, инвентарный № 247/ЗБ, 2020 г.
Секундомер электронный Интеграл С-01 , заводской № 4256926, инвентарный № 245/ЗБ, 2020 г.
Бюретка ГОСТ 29251-91, 1-1-2-10-0,05, , тип 1, исп.1, класс точн.2, без инв. №, 2019 год
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-7, заводской № 125, без инв. №, 1988 г

Лицо, ответственное за оформление протокола Е.А. Резвукина

Окончание протокола. Результаты испытаний относятся к образцам, прошедшим испытания, отраженным в данном протоколе.
ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов в случае отбора заявителем.

ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заявителем.

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Мнения и интерпретации (не являются экспертным заключением): В соответствии с п. 6.1 ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» внесистемные единицы объема – дециметр кубический (дм³) допускаются к применению без ограничения срока наравне с системными единицами объема – литр (л), сантиметр кубический (см³), миллилитр (мл) соответственно

Из п. Г.1 приложения Г ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единиц измерений. Единицы величин» следует, что выбор десятичной кратной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения.

Единица измерения мг/дм³ соответствует единице мг/л, единица измерения ммоль/дм³ соответствует единице ммоль/л.

По ГОСТ 31865-2012 «Вода. Единица жесткости». жесткость выражается в градусах жесткости (°Ж). 1 °Ж соответствует концентрации щелочноземельного элемента, численно равной 1/2 его миллимоля на литр (1 °Ж = 1 мг-экв/л).

Для самостоятельного толкования полученных результатов заказчик вправе использовать нормативы, установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», таблица 3.5: таблица 3.1, 3.3, 3.13:

- Общее микробное число (ОМЧ при температуре 37°С): не более 50 КОЕ в 1,0 мл
- Общие колиформные бактерии: отсутствие КОЕ в 100 мл
- Колифаги: отсутствие БОЕ в 100 мл
- Кишечная палочка (E.coli. Escherichia coli): отсутствие КОЕ в 100 мл
- Эшерихии: отсутствие КОЕ в 100 см³
- Расчетный показатель мутность (по каолину): не более 1,5 мг/дм³
- Цветность: не более 20 градусов цветности
- Запах при 20°: не более 2баллов,
- Вкус и привкус: не более 2 баллов
- Массовая концентрация общего железа: не более 0,3 мг/л
- рН (Водородный показатель): в пределах 6,0-9, 0 ед.
- Жесткость: не более 7,0 мг-экв/л
- Массовая концентрация алюминия: не более 0,2 мг/л

МП



