

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»

Испытательный лабораторный центр

Филиал ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах.

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г.Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48  
Фактический адрес: Республика Башкортостан г.Нефтекамск, ул.Социалистическая 10, тел/факс.(34783)4-26-69;

Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 026402001, УФК по Республике Башкортостан л/с 20016U63760, Расчетный счет: 40501810500002000002 в отделении-НБ Республики Башкортостан г.УФА, БИК 048073001, ОКПО 12718139, ОГРН 1050204212255

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории

№ РОСС RU.0001.510408

УТВЕРЖДАЮ



2018

Л.Р. Ульфатова

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1459 от 17 апреля 2018 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах

2. **Юридический адрес:** 452684, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Социалистическая, д. 10

3. **Наименование образца (пробы):** источник централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** Общество с ограниченной ответственностью "Тепловодоснабжение", 452800, Республика Башкортостан, г. Янаул, ул.Советская, д.21, родник с. Новый Алдар

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 09.04.2018 12:25

Ф.И.О., должность: Фархутдинова А. С., специалист-эксперт Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах; Гареева Д.Г., помощник врача по общей гигиене Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан" в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах

Условия доставки: контейнер изотермический с аккумуляторами холода, автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.04.2018 16:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Плановая проверка, поручение Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан № 85 от 02.04.2018

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.",  
ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора",  
п. 3.3., п. 3.4. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

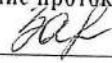
8. **Код образца (пробы):** 44.18.1459 44

## Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 17:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 1459					
дата начала испытаний 09.04.2018 17:00 дата выдачи результата 17.04.2018 11:44					
1	Цветность	градус	11,1±2,2	20	ГОСТ 31868-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Тухватуллина Р. Р., эксперт-химик					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 17:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 1459					
дата начала испытаний 09.04.2018 17:00 дата выдачи результата 17.04.2018 11:44					
1	Жесткость общая	° Ж	5,1±0,8	7,0	ГОСТ 31954-2012
2	Полифосфаты (PO4)	мг/дм3	менее 0,25*	3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
3	Фтор	мг/дм3	0,25±0,05	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,790±0,020	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	302±27	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
6	Окисляемость перманганатная	мгО2/дм3	1,10±0,20	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-1999
7	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	0,29±0,06	менее 2,0	ГОСТ 33045-2014
8	Нитрит-ион	мг/дм3	менее 0,2*	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
9	Нитраты (по NO3-)	мг/дм3	18,5±1,9	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
10	Сульфаты (SO4 2- )	мг/дм3	27,4±2,7	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
11	Хлориды (Cl- )	мг/дм3	2,5±0,6	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
12	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,037±0,007	0,1	ГОСТ 31870-2012
13	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,023±0,005	0,3	ГОСТ 31870-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Тухватуллина Р. Р., эксперт-химик					
Мнения и толкования:					
В пробе N 1459 значения исследованных показателей не превышают нормативные.					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 16:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 1459					
дата начала испытаний 09.04.2018 16:50 дата выдачи результата 11.04.2018 10:49					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	6	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Хасанова Р. Н., врач-бактериолог					
Мнения и толкования:					
В пробе №1459 значения исследованных показателей не превышают нормативные.					

\*нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Заманова Ф. Ф., помощник врача по общей гигиене

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»**

Испытательный лабораторный центр

Филиал ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах.

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г.Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48  
Фактический адрес: Республика Башкортостан г.Нефтекамск, ул.Социалистическая 10, тел/факс.(34783)4-26-69;

Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 026402001, УФК по Республике Башкортостан л/с 20016U63760, Расчетный счет: 40501810500002000002 в отделении-НБ Республики Башкортостан г.УФА, БИК 048073001, ОКПО 12718139, ОГРН 1050204212255

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории  
№ РОСС RU.0001.510408

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель руководителя испытательного  
лабораторного центра

Л.Р. Ульфатова

2018

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1456 от 17 апреля 2018 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах

2. **Юридический адрес:** 452684, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Социалистическая, д. 10

3. **Наименование образца (пробы):** вода централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** Общество с ограниченной ответственностью "Тепловодоснабжение", 452800, Республика Башкортостан, г. Янаул, ул.Советская, д.21, водопроводного крана по ул. Баймака, 1 д.Сибиды

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 09.04.2018 12:05

Ф.И.О., должность: Фархутдинова А. С., специалист-эксперт Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах; Гареева Д.Г., помощник врача по общей гигиене Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан" в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах

Условия доставки: контейнер изотермический с аккумуляторами холода, автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.04.2018 16:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Плановая проверка, поручение Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан № 85 от 02.04.2018

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

8. **Код образца (пробы):** 44.18.1456 44

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Атомно-абсорбционный спектрометр "Квант.З.ЭТА"	486	13/8639 от 04.12.2017	03.12.2018
2	весы лабораторные электронные Pioneer PA-214C	1281120488	13/7329 от 19.10.2017	18.10.2018
3	pH-метр -милливольметр pH-150	0944	13/7624 от 19.10.2017	18.10.2018
4	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	934	13/1833 от 13.04.2018	12.04.2019
5	спектрофотометр Spekol 1300	242A181F	13/7621 от 19.10.2017	18.10.2018
6	Спектрофотометр ПЭ-5300 ВИ	53ВИ2076	первичная поверка от 17.08.2017	16.08.2018
7	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	0001159	13/6304 от 19.10.2016	18.10.2018

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 17:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 1456					
дата начала испытаний 09.04.2018 17:00 дата выдачи результата 17.04.2018 11:44					
1	Цветность	градус	11,2±2,2	20	ГОСТ 31868-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Тухватуллина Р. Р., эксперт-химик					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 17:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 1456					
дата начала испытаний 09.04.2018 17:00 дата выдачи результата 17.04.2018 11:44					
1	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	5,3±0,8	7	ГОСТ 31954-2012
2	Полифосфаты (PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25*	3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
3	Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	0,22±0,04	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
4	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,560±0,020	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	269±24	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
6	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,3±0,3	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-1999
7	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,28±0,06	2	ГОСТ 33045-2014
8	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2*	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
9	Нитраты (по NO <sub>3</sub> -)	мг/дм <sup>3</sup>	8,3±0,8	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
10	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	12,3±1,2	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
11	Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	0,66±0,16	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
12	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,015±0,003	0,1	ГОСТ 31870-2012
13	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,028±0,006	0,3	ГОСТ 31870-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Тухватуллина Р. Р., эксперт-химик					
Мнения и толкования:					
В пробе N 1456 значения исследованных показателей не превышают нормативные.					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 16:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 1456					
дата начала испытаний 09.04.2018 16:50 дата выдачи результата 11.04.2018 10:30					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термоглерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Хасанова Р. Н., врач-бактериолог					
Мнения и толкования:					
В пробе №1456 значения исследованных показателей не превышают нормативные.					

\*нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

*Зар* Заманова Ф. Ф., помощник врача по общей гигиене

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»

Испытательный лабораторный центр

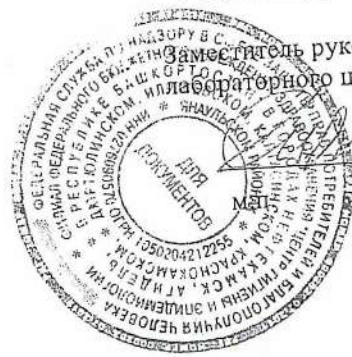
Филиал ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах.

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г.Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48  
Фактический адрес: Республика Башкортостан г.Нефтекамск, ул.Социалистическая 10, тел/факс.(34783)4-26-69;

Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 026402001, УФК по Республике Башкортостан л/с 20016U63760, Расчетный счет: 40501810500002000002 в отделении-НБ Республики Башкортостан г.УФА, БИК 048073001, ОКПО 12718139, ОГРН 1050204212255

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории  
№ РОСС RU.0001.510408

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель руководителя испытательного  
лабораторного центра

Л.Р. Ульфатова

2018

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1455 от 17 апреля 2018 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах
2. **Юридический адрес:** 452684, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Социалистическая, д. 10
3. **Наименование образца (пробы):** вода из источника- родник
4. **Место отбора:** Общество с ограниченной ответственностью "Тепловодоснабжение", 452800, Республика Башкортостан, г. Янаул, ул.Советская, д.21, родник с. Сибады
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 09.04.2018 11:50  
**Ф.И.О., должность:** Фархутдинова А. С., специалист-эксперт Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах; Гареева Д.Г., помощник врача по общей гигиене Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан" в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах  
**Условия доставки:** контейнер изотермический с аккумуляторами холода, автотранспорт  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.04.2018 16:30  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Плановая проверка, поручение Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан № 85 от 02.04.2018
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**  
СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения",  
ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора",  
п. 3.3., п. 3.4. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
8. **Код образца (пробы):** 44.18.1455 44

Протокол № 1455 распечатан 17.04.2018

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

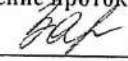
Испытательный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

## Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 17:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 1455					
дата начала испытаний 09.04.2018 17:00 дата выдачи результата 17.04.2018 14:44					
1	Цветность	градус	11,1±2,2	20	ГОСТ 31868-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Тухватуллина Р. Р., эксперт-химик					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 17:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 1455					
дата начала испытаний 09.04.2018 17:00 дата выдачи результата 17.04.2018 14:44					
1	Жесткость общая	°Ж	5,3±0,8	7,0	ГОСТ 31954-2012
2	Полифосфаты (PO4 3-)	мг/дм3	менее 0,25*	3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
3	Фтор	мг/дм3	0,21±0,04	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,490±0,010	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	280±25	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
6	Окисляемость перманганатная	мгO2/дм3	1,3±0,3	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-1999
7	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	0,29±0,06	менее 2,0	ГОСТ 33045-2014
8	Нитрит-ион	мг/дм3	менее 0,2*	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
9	Нитраты (по NO3-)	мг/дм3	8,7±0,9	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
10	Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	14,7±1,5	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
11	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	1,08±0,26	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
12	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,027±0,005	0,1	ГОСТ 31870-2012
13	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,051±0,010	0,3	ГОСТ 31870-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Тухватуллина Р. Р., эксперт-химик					
Мнения и толкования:					
В пробе N 1455 значения исследованных показателей не превышают нормативные.					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 16:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 1455					
дата начала испытаний 09.04.2018 16:50 дата выдачи результата 11.04.2018 10:26					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	3	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Хасанова Р. Н., врач-бактериолог					
Мнения и толкования:					
В пробе №1455 значения исследованных показателей не превышают нормативные.					

\*нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Заманова Ф. Ф., помощник врача по общей гигиене

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»  
Испытательный лабораторный центр**

**Филиал ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах.**

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г.Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48  
Фактический адрес: Республика Башкортостан г.Нефтекамск, ул.Социалистическая 10, тел/факс.(34783)4-26-69;

Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 026402001, УФК по Республике Башкортостан л/с 20016U63760, Расчетный счет: 40501810500002000002 в отделении-НБ Республики Башкортостан г.УФА, БИК 048073001, ОКПО 12718139, ОГРН 1050204212255

**Аттестат аккредитации испытательной лаборатории  
№ РОСС RU.0001.510408**

**УТВЕРЖДАЮ**



**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1454 от 17 апреля 2018 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах
- 2. Юридический адрес:** 452684, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Социалистическая, д. 10
- 3. Наименование образца (пробы):** вода централизованного водоснабжения
- 4. Место отбора:** Общество с ограниченной ответственностью "Тепловодоснабжение", 452800, Республика Башкортостан, г. Янаул, ул.Советская, д.21, водопроводного крана по ул. Верхняя, 7 с.Юссуک
- 5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 09.04.2018 11:10  
Ф.И.О., должность: Фархутдинова А. С., специалист-эксперт Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах; Гареева Д.Г., помощник врача по общей гигиене Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан" в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах  
Условия доставки: контейнер изотермический с аккумуляторами холода, автотранспорт  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.04.2018 16:30  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."
- 6. Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Плановая проверка, поручение Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан № 85 от 02.04.2018
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
- 8. Код образца (пробы):** 44.18.1454 44

## 9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Атомно-абсорбционный спектрометр "Квант.З.ЭТА"	486	13/8639 от 04.12.2017	03.12.2018
2	весы лабораторные электронные Pioneer PA-214C	1281120488	13/7329 от 19.10.2017	18.10.2018
3	pH-метр -милливольтметр pH-150	0944	13/7624 от 19.10.2017	18.10.2018
4	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	934	13/1833 от 13.04.2018	12.04.2019
5	спектрофотометр Spekol 1300	242A181F	13/7621 от 19.10.2017	18.10.2018
6	Спектрофотометр ПЭ-5300 ВИ	53ВИ2076	первичная поверка от 17.08.2017	16.08.2018
7	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	0001159	13/6304 от 19.10.2016	18.10.2018


10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

## Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 17:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1454 дата начала испытаний 09.04.2018 17:00 дата выдачи результата 17.04.2018 11:44					
1	Цветность	градус	10,7±2,1	20	ГОСТ 31868-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Тухватуллина Р. Р., эксперт-химик					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 17:00 Регистрационный номер пробы в журнале 1454 дата начала испытаний 09.04.2018 17:00 дата выдачи результата 17.04.2018 11:44					
1	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	7,3±1,1	7	ГОСТ 31954-2012
2	Полифосфаты (PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25*	3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
3	Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	0,130±0,020	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,600±0,020	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	423±38	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
6	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,5±0,3	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-1999
7	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,29±0,06	2	ГОСТ 33045-2014
8	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2*	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
9	Нитраты (по NO <sub>3</sub> -)	мг/дм <sup>3</sup>	29,2±2,9	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
10	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	10,5±1,1	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
11	Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	90,7±9,1	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
12	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,033±0,007	0,1	ГОСТ 31870-2012
13	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,17±0,03	0,3	ГОСТ 31870-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Тухватуллина Р. Р., эксперт-химик					
Мнения и толкования: В пробе N.1454 значения исследованных показателей не превышают нормативные.					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 16:40 Регистрационный номер пробы в журнале 1454 дата начала испытаний 09.04.2018 16:50 дата выдачи результата 11.04.2018 10:24					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	4	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Хасанова Р. Н., врач-бактериолог					
Мнения и толкования: В пробе №1454 значения исследованных показателей не превышают нормативные.					

\*нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Заманова Ф. Ф., помощник врача по общей гигиене



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»

Испытательный лабораторный центр

Филиал ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах.

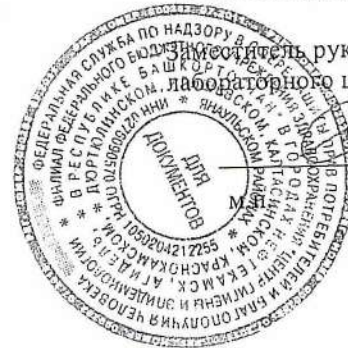
Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г.Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48

Фактический адрес: Республика Башкортостан г.Нефтекамск, ул.Социалистическая 10, тел/факс.(34783)4-26-69;

Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 026402001, УФК по Республике Башкортостан л/с 20016U63760, Расчетный счет: 40501810500002000002 в отделении-НБ Республики Башкортостан г.УФА, БИК 048073001, ОКПО 12718139, ОГРН 1050204212255

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории  
№ РОСС RU.0001.510408

УТВЕРЖДАЮ



## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1453 от 17 апреля 2018 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах

2. **Юридический адрес:** 452684, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Социалистическая, д. 10

3. **Наименование образца (пробы):** вода из источника- родник

4. **Место отбора:** Общество с ограниченной ответственностью "Тепловодоснабжение", 452800, Республика Башкортостан, г. Янаул, ул.Советская, д.21, источник- родник с. Юссул

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 09.04.2018 11:00

Ф.И.О., должность: Фархутдинова А. С., специалист-эксперт Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах; Гареева Д.Г., помощник врача по общей гигиене Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан" в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах

Условия доставки: контейнер изотермический с аккумуляторами холода, автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.04.2018 16:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Плановая проверка, поручение Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан № 85 от 02.04.2018

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.",  
ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора",  
п. 3.3., п. 3.4. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

8. **Код образца (пробы):** 44.18.1453 44

Протокол № 1453 распечатан 17.04.2018

стр. 1 из 3

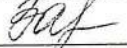
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

## Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 17:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 1453					
дата начала испытаний 09.04.2018 17:00 дата выдачи результата 17.04.2018 11:44					
1	Цветность	градус	10,6±2,1	20	ГОСТ 31868-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Тухватуллина Р. Р., эксперт-химик					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 17:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 1453					
дата начала испытаний 09.04.2018 17:00 дата выдачи результата 17.04.2018 11:44					
1	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	7,1±1,1	7	ГОСТ 31954-2012
2	Полифосфаты (PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25*	3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
3	Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	0,14±0,03	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,440±0,010	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	415±37	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
6	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,5±0,3	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-1999
7	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,30±0,06	менее 2,0	ГОСТ 33045-2014
8	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2*	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
9	Нитраты (по NO <sub>3</sub> -)	мг/дм <sup>3</sup>	28,1±2,8	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
10	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	11,4±1,1	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
11	Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	87,5±8,8	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
12	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,058±0,012	0,1	ГОСТ 31870-2012
13	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,21±0,04	0,3	ГОСТ 31870-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Тухватуллина Р. Р., эксперт-химик					
Мнения и толкования:					
В пробе N 1453 значения исследованных показателей не превышают нормативные.					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 16:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 1453					
дата начала испытаний 09.04.2018 16:50 дата выдачи результата 11.04.2018 10:17					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Хасанова Р. Н., врач-бактериолог					
Мнения и толкования:					
В пробе №1453 значения исследованных показателей не превышают нормативные.					

\*нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Заманова Ф. Ф., помощник врача по общей гигиене

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»

Испытательный лабораторный центр

Филиал ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах.

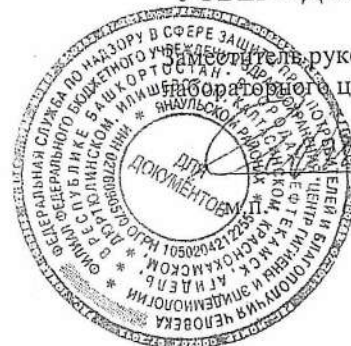
Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г.Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48

Фактический адрес: Республика Башкортостан г.Нефтекамск, ул.Социалистическая 10, тел/факс.(34783)4-26-69;

Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 026402001, УФК по Республике Башкортостан л/с 20016U63760, Расчетный счет: 40501810500002000002 в отделении-НБ Республики Башкортостан г.УФА, БИК 048073001, ОКПО 12718139, ОГРН 1050204212255

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории  
№ РОСС RU.0001.510408

УТВЕРЖДАЮ



Исполнитель, руководитель испытательного  
лабораторного центра

Л.Р. Ульфатова

2018

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1460 от 17 апреля 2018 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах

2. **Юридический адрес:** 452684, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Социалистическая, д. 10

3. **Наименование образца (пробы):** вода централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** Общество с ограниченной ответственностью "Тепловодоснабжение", 452800, Республика Башкортостан, г. Янаул, ул.Советская, д.21, водопроводного крана по ул. Центральная, 3 с. Новый Алдар

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 09.04.2018 12:30

Ф.И.О., должность: Фархутдинова А. С., специалист-эксперт Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах; Гареева Д.Г., помощник врача по общей гигиене Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан" в городах Нефтекамск, Агидель, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Краснокамском, Янаульском районах

Условия доставки: контейнер изотермический с аккумуляторами холода, автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.04.2018 16:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах."

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Плановая проверка, поручение Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан № 85 от 02.04.2018

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

8. **Код образца (пробы):** 44.18.1460 44

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Атомно-абсорбционный спектрометр "Квант.З.ЭТА"	486	13/8639 от 04.12.2017	03.12.2018
2	весы лабораторные электронные Pioneer PA-214C	1281120488	13/7329 от 19.10.2017	18.10.2018
3	pH-метр -милливольтметр pH-150	0944	13/7624 от 19.10.2017	18.10.2018
4	Система капиллярного электрофореза"Капель-105М"	934	13/1833 от 13.04.2018	12.04.2019
5	спектрофотометр Spekol 1300	242A181F	13/7621 от 19.10.2017	18.10.2018
6	Спектрофотометр ПЭ-5300 ВИ	53ВИ2076	первичная поверка от 17.08.2017	16.08.2018
7	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	0001159	13/6304 от 19.10.2016	18.10.2018


10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 17:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 1460					
дата начала испытаний 09.04.2018 17:00 дата выдачи результата 17.04.2018 11:44					
1	Цветность	градус	11,1±2,2	20	ГОСТ 31868-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Тухватуллина Р. Р., эксперт-химик					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 17:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 1460					
дата начала испытаний 09.04.2018 17:00 дата выдачи результата 17.04.2018 11:44					
1	Жесткость общая	мг-экв/дм3	5,3±0,8	7	ГОСТ 31954-2012
2	Полифосфаты (PO4)	мг/дм3	менее 0,25*	3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
3	Фтор	мг/дм3	0,26±0,05	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,760±0,020	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	308±28	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
6	Окисляемость перманганатная	мгO2/дм3	1,20±0,20	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-1999
7	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	0,29±0,06	2	ГОСТ 33045-2014
8	Нитрит-ион	мг/дм3	менее 0,2*	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
9	Нитраты (по NO3-)	мг/дм3	14,3±1,4	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
10	Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	7,6±0,8	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
11	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	53,3±5,3	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
12	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,028±0,006	0,1	ГОСТ 31870-2012
13	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,019±0,004	0,3	ГОСТ 31870-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Тухватуллина Р. Р., эксперт-химик					
Мнения и толкования:					
В пробе N 1460 значения исследованных показателей не превышают нормативные.					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 09.04.2018 16:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 1460					
дата начала испытаний 09.04.2018 16:50 дата выдачи результата 11.04.2018 10:51					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	5	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Хасанова Р. Н., врач-бактериолог					
Мнения и толкования:					
В пробе №1460 значения исследованных показателей не превышают нормативные.					

\*нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Заманова Ф. Ф., помощник врача по общей гигиене