

Заказчик: ООО «Центр экологических разработок и мониторинга», 427960, УР, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49

«Утверждаю»  
 Начальник лаборатории  
 Е. С. Шмыкова  
 «05» 04 2019 г.  
 МП

**ПРОТОКОЛ № 6 – 22/19**  
 испытаний воды питьевой

**1. Наименование и юр. адрес организации, где отбирались пробы (образцы):** Первомайский МУПШ «Коммун - Сервис» МО «Киясовский район», УР, Киясовский район, с. Киясово, ул. Подлесная, 25

**2. Место отбора:** Киясовский район, д. Чувашайка, арт. скважина № 1647

**3. Условия отбора, доставки:**

Дата отбора: 13.03.2019 г., время отбора: 10<sup>35</sup>

Ф.И.О., должность: Л.Р.Шафекова, представитель заказчика ООО «Центр экологических разработок и мониторинга»

Условия доставки: соответствуют НД

Доставлен в испытательную лабораторию (центр) ООО «КТЭ»: 13.03.2019 в 17<sup>20</sup>

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ФР.1.40.2013.15386 «МРК Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений».

**4. Дополнительные сведения:**

Цель исследований: Производственный контроль.

**5. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** п.3.6. 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" (в редакции СанПиН 2.1.4.2496-09. СанПиН 2.1.4.2580-10), п.5.3.5. СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ - 99/2009", п.4.3.2. СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения", МУ 2.6.1.2713-10 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности"

**6. Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Альфа – бета – радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	16297-08	7604 от 19.07.2018	18.07.2019
2	Весы электронные АС-211S	70504727	0-4162/1 от 04.04.2018	03.04.2019
3	Термогигрометр ИВА 6Н	4954	0-16577 от 26.10.2018	25.10.2019

**7. Результаты радиологических исследований:**

Дата и время поступления пробы (образца): 13.03.2019 17<sup>20</sup>

Лабораторный № пробы (образца): 22/19

Дата начала испытаний: 21.03.2019

Дата выдачи результатов: 05.04.2019

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Результат исследования ± погрешн. /неопр.	Показатель радиационной безопасности	НД на метод испытания
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	Менее 0,02	не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	не более 1,0	ФР.1.40.2013.15386

Ответственный за подготовку протокола инженер

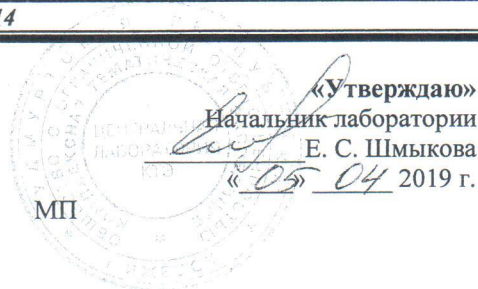
А.В. Галеев

- Сведения об отклонениях от регламентированных методик: нет.
- Частичная перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения лаборатории запрещается.
- Лаборатория не несет ответственность за качество отобранных проб, доставленных заказчиком.

Окончание протокола



Заказчик: ООО «Центр экологических разработок и мониторинга», 427960, УР, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49



**ПРОТОКОЛ № 6 – 24/19**  
 испытаний воды питьевой

**1. Наименование и юр. адрес организации, где отбирались пробы (образцы):** Первомайский МУП «Коммуналсервис» МО «Киясовский район», УР, Киясовский район, с. Киясово, ул. Подлесная, 25

**2. Место отбора:** Киясовский район, д. Ильдибаево, арт. скважина № 3048

**3. Условия отбора, доставки:**

Дата отбора: 13.03.2019 г., время отбора: 11<sup>00</sup>

Ф.И.О., должность: Л.Р.Шафеева, представитель заказчика ООО «Центр экологических разработок и мониторинга»

Условия доставки: соответствуют НД

Доставлен в испытательную лабораторию (центр) ООО «КТЭ»: 13.03.2019 в 17<sup>20</sup>

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ФР.1.40.2013.15386 «МРК Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений».

**4. Дополнительные сведения:**

Цель исследований: Производственный контроль.

**5. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** п.3.6. 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" (в редакции СанПиН 2.1.4.2496-09. СанПиН 2.1.4.2580-10), п.5.3.5. СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ - 99/2009", п.4.3.2. СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения", МУ 2.6.1.2713-10 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности"

**6. Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Альфа – бета – радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	16297-08	7604 от 19.07.2018	18.07.2019
2	Весы электронные АС-211S	70504727	0-4162/1 от 04.04.2018	03.04.2019
3	Термогигрометр ИВА 6Н	4954	0-16577 от 26.10.2018	25.10.2019

**7. Результаты радиологических исследований:**

Дата и время поступления пробы (образца): 13.03.2019 17<sup>20</sup>

Лабораторный № пробы (образца): 24/19

Дата начала испытаний: 24.03.2019

Дата выдачи результатов: 05.04.2019

№.№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Результат исследования ± погрешн. /неопр.	Показатель радиационной безопасности	НД на метод испытания
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,08 ± 0,06	не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	не более 1,0	ФР.1.40.2013.15386

Ответственный за подготовку протокола инженер

А.В. Галеев

1. Сведения об отклонениях от регламентированных методик: нет.
2. Частичная перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения лаборатории запрещается.
3. Лаборатория не несет ответственность за качество отобранных проб, доставленных заказчиком.

Окончание протокола



## ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»

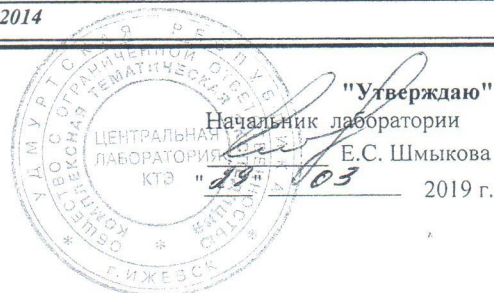
Адрес: 426000, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. (3412) 66-76-00, 77-50-19 (340)

№ РОСС RU.0001.21ЭЛО5 от 02.07.2014

## Заказчик:

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"

427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49



## ПРОТОКОЛ № 1-491 /19

испытаний питьевой воды

Лабораторный № пробы 491/19  
 Место отбора пробы УР, Первомайское МУПП "Коммун-Сервис" МО Киясовский р-н, д. Ильдибаево, арт. скв. № 3048  
 Акт отбора/заявка № без № от 13.03.2019 проба № 6  
 Пробу отобрал представитель заказчика директор ООО "Экомониторинг" Л.Р. Шафеева в присутствии директора Первомайского МУПП "Коммун-Сервис" А.Ю. Камашева  
 Дата отбора пробы 13.03.2019  
 Дата приема пробы 13.03.2019 время приема 13:10  
 Даты выполнения испытаний 13.03.2019 – 29.03.2019

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Норматив	НД на метод измерения
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,282	2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А
2	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,114	0,1 (0,7)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
3	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	2,52	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
4	Водородный показатель	ед. рН	8,38	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	352	не норм.	ГОСТ 31957-2012
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
7	Жесткость общая	°Ж	2,58	7,0	ГОСТ 31954-2012 Метод А
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	28,1	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
9	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	0,069	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
11	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	14,3	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
11	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,35	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
12	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
13	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
14	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	15,3	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
15	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	424	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
16	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,413	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
17	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	0,86	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99

Ответственный за подготовку протокола  
ведущий инженер-лаборант

Л. Ю. Артамонова

1. Частичная перепечатка и копирование настоящего протокола без письменного разрешения лаборатории запрещается.
2. Лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб, доставленных заказчиком.
3. Нормативы показателей химического состава воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 (указанные в скобках - по ГН 2.1.5.1315-03).

**ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»**  
 Адрес: 426000, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. (3412) 66-76-00, 77-50-19 (340)

№ РОСС RU.0001.21ЭЛО5 от 02.07.2014

**Заказчик:**

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"  
 427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49



"Утверждаю"

Начальник лаборатории

Е.С. Шмыкова

2019 г.

**ПРОТОКОЛ № 1-489 /19****испытаний питьевой воды**

**Лабораторный № пробы** 489/19  
**Место отбора пробы** УР, Первомайское МУПП "Коммун-Сервис" МО Киясовский р-н, д. Чубашайка, арт. скв. № 1647  
**Акт отбора/заявка №** без № от 13.03.2019 проба № 4  
**Пробу отобрал** представитель заказчика директор ООО "Экомониторинг" Л.Р. Шафеева в присутствии директора Первомайского МУПП "Коммун-Сервис" А.Ю. Камашева  
**Дата отбора пробы** 13.03.2019  
**Дата приема пробы** 13.03.2019 **время приема** 13:10  
**Даты выполнения испытаний** 13.03.2019 – 29.03.2019

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Норматив	НД на метод измерения
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1,22	2,0	ГОСТ 33045-2014 метода А
2	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,188	0,1 (0,7)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
3	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,378	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
4	Водородный показатель	ед. рН	7,64	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	307	не норм.	ГОСТ 31957-2012
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	3,37	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
7	Жесткость общая	°Ж	5,88	7,0	ГОСТ 31954-2012 Метод А
8	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	74,6	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
9	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0279	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
11	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	26,1	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
11	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,55	45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
12	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,151	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
13	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
14	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	7,02	500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
15	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	331	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
16	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,278	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
17	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	2,00	350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99

Ответственный за подготовку протокола  
 ведущий инженер-лаборант

Л. Ю. Артамонова

1. Частичная перепечатка и копирование настоящего протокола без письменного разрешения лаборатории запрещается.
2. Лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб, доставленных заказчиком.
3. Нормативы показателей химического состава воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 (указанные в скобках - по ГН 2.1.5.1315-03).

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА