

Общество с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»

(ООО «Экобезопасность»)

426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а, офис 2

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»

426035, РОССИЯ, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Тимирязева, дом 1а

тел. 8-3412-570994, e-mail: ecobez777@mail.ru



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AB10

Экз. 1

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

*В.П. Шутова* В.П. Шутова

*15.03.2023*

ПРОТОКОЛ № 722 от 09.03.2023 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (КХА) ВОД

Наименование и контактные данные Заказчика		Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз Колос" Тел. 8 (34155) 6 53 17			
Юридический адрес Заказчика		Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а			
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика		Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а			
Место отбора		Скважина №Б2217, УР, Вавожский р-н, д. Новая Бия			
Место осуществления лабораторной деятельности		г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а Испытательная лаборатория: аналитический зал №1, весовая, комната органолептики			
Объект аналитических работ		Питьевая вода			
Описание и номер пробы		№ 376; Проба без особенностей			
Дата и номер акта приёмки/отбора		Акт приёмки № 90 от 15.02.2023 г			
Шифр нормативного документа на метод отбора проб		ГОСТ Р 59024-2020			
Дата выполнения КХА		15.02.2023 г. – 06.03.2023 г.			
№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа	Шифр методики (идентификация применяемого метода)	Примечание
1	Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,098 ± 0,024	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	Результат единичного измерения
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (изд.2012 г.) (флуориметрический метод)	
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	420 ± 38	ПНД Ф 14.1:2.4.261-2010 (2015 г.) (гравиметрический метод)	
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (изд.2012 г.) (титриметрический метод)	
5	Интенсивность запаха при температуре 20°С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
6	Интенсивность запаха при температуре 60°С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
7	Интенсивность привкуса	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
8	Цветность	градусы цветности	2,9 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04 (фотометрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
9	Мутность (по формазину)	БМФ	< 1,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2.3.4.213-05 (изд.2019 г.) (турбидиметрический метод)	
10	Жесткость общая	°Ж	2,72 ± 0,15	РД 52.24.395-2017 (титриметрический метод)	
11	Водородный показатель	единицы рН	7,98 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2.3.4.121-97 (изд.2018 г.) (потенциометрический метод)	
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,78 ± 0,14	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	87,0 ± 8,7	ГОСТ 31940-2012 метод 2 (титриметрический метод)	
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	< 5,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2.3.4.111-97(изд.2020 г.) (титриметрический метод)	
15	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,205 ± 0,049	ПНД Ф 14.1:2.4.276-2013 (изд.2022 г.) (фотометрический метод)	

1	2	3	4	5	6
16	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	< 2 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.265-2011 (гравиметрический метод)	Результат едиличного измерения
17	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,508 ± 0,091	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002(изд. 2012г.) (фотометрический метод)	
18	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	3,86 ± 0,66	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010г.) (флуориметрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
19	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	27,4 ± 3,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (изд.2016 г.) (титриметрический метод)	
20	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	16	РД 52.24.395-2017 Приложение Б (расчетный метод)	
21	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,135 ± 0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (изд.2011 г.) (флуориметрический метод)	
22	Ионы натрия	мг/дм <sup>3</sup>	74 ± 11	ФР.1.31.2007.03498 (потенциометрический метод)	
23	Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	278	ГОСТ 31957-2012(метод А) (титриметрический метод)	

**Примечание:**

- 1) Результаты получены в соответствии с требованиями методик, без дополнений, отклонений, исключений.
- 2) Полученные результаты относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
- 3) Полученные результаты относятся к пробе, предоставленной Заказчиком. Ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком и влияющую на достоверность результатов, испытательная лаборатория не несет.
- 4) Полученный результат ниже диапазона определения методики.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр для Заказчика, второй экземпляр для ООО «Экобезопасность». Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Экобезопасность».

Протокол №722  
Стр. 2 из 2

-----окончание протокола-----

**Общество с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»  
(ООО «Экобезопасность»)**

426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а, офис 2  
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»  
426035, РОССИЯ, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Тимирязева, дом 1а  
тел. 8-3412-570994, e-mail: ecobez777@mail.ru



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AB10

Экз. /

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

*В.П. Шутова* В.П. Шутова

ПРОТОКОЛ № 723 от 09.03.2023 г.

**РЕЗУЛЬТАТОВ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (КХА) ВОД**

Наименование и контактные данные Заказчика		Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз Колос" Тел. 8 (34155) 6 53 17			
Юридический адрес Заказчика		Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а			
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика		Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а			
Место отбора		Артезианская скважина №3112, УР, Вавожский р-н, д. Новая Бия			
Место осуществления лабораторной деятельности		г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а Испытательная лаборатория: аналитический зал №1, аналитический зал №2, весовая, комната органолептики			
Объект аналитических работ		Питьевая вода			
Описание и номер пробы		№ 364; Проба без особенностей			
Дата и номер акта приемки/отбора		Акт приемки № 90 от 15.02.2023 г			
Шифр нормативного документа на метод отбора проб		ГОСТ Р 59024-2020			
Дата выполнения КХА		15.02.2023 г. – 06.03.2023 г.			
№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа	Шифр методики (идентификация применяемого метода)	Примечание
1	Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,130 ± 0,031	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	Результат единичного измерения
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,0068 ± 0,0037	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд.2012 г.) (флуориметрический метод)	
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	402 ± 36	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015 г.) (гравиметрический метод)	
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012 г.) (титриметрический метод)	
5	Интенсивность запаха при температуре 20°С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
6	Интенсивность запаха при температуре 60°С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
7	Интенсивность привкуса	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
8	Цветность	градусы цветности	1,43 ± 0,57	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (фотометрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
9	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,05 ± 0,21	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд.2019 г.) (турбидиметрический метод)	
10	Жесткость	°Ж	2,78 ± 0,42	ГОСТ 31954-2012 (метод А) (титриметрический метод)	
11	Водородный показатель	единицы рН	7,97 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018 г.) (потенциометрический метод)	
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	1,02 ± 0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	82,3 ± 8,2	ГОСТ 31940-2012 метод 2 (титриметрический метод)	
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	7,3 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020 г.) (титриметрический метод)	
15	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,201 ± 0,048	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (изд.2022 г.) (фотометрический метод)	

1	2	3	4	5	6	
16	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд.2010 г.) (метод Б) (флуориметрический метод)	Результат единичного измерения	
17	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0486 ± 0,088	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002(изд. 2012г.) (фотометрический метод)		
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0117 ± 0,0041	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
19	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)		
20	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (изд. 2011 г.) (фотометрический метод)		
21	Общий хром	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.52-96 (изд.2016г.) (фотометрический метод)		
22	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,039 ± 0,012	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
23	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00176 ± 0,00070	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
24	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
25	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,0079 ± 0,0028	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
26	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
27	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
28	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	2,93 ± 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010г.) (флуориметрический метод)		Среднее значение двух параллельных измерений
29	АГПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014 г.) (флуориметрический метод)		
30	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02(изд.2019 г.) (флуориметрический метод)		
31	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (изд.2013 г.) (фотометрический метод)		

Примечание:

- 1) Результаты получены в соответствии с требованиями методики, без дополнений, отклонений, исключений.
- 2) Полученные результаты относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
- 3) Полученные результаты относятся к пробе, предоставленной Заказчиком. Ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком и влияющую на достоверность результатов, испытательная лаборатория не несет.
- 4) Полученный результат ниже диапазона определения методики.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр для Заказчика, второй экземпляр для ООО «Экобезопасность». Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Экобезопасность».

Протокол №723  
Стр. 2 из 2

-----окончание протокола-----

**Общество с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»  
(ООО «Экобезопасность»)**

426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д.1а, офис 2

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»

426035, РОССИЯ, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Тимирязева, дом 1а

тел. 8-3412-570994, e-mail: ecobez777@mail.ru



**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AB10**

Экз. 7

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

*В.П. Шутова* В.П. Шутова

ПРОТОКОЛ № 724 от 09.03.2023 г.

**РЕЗУЛЬТАТОВ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (КХА) ВОД**

Наименование и контактные данные Заказчика	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз Колос" Тел. 8 (34155) 6 53 17				
Юридический адрес Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Место отбора	Артезианская скважина №47766, УР, Вавожский р-н, д. Новая Бия				
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а Испытательная лаборатория: аналитический зал №1, аналитический зал №2, весовая, комната органолептики				
Объект аналитических работ	Питьевая вода				
Описание и номер пробы	№ 365; Проба без особенностей				
Дата и номер акта приёмки/отбора	Акт приемки № 90 от 15.02.2023 г				
Шифр нормативного документа на метод отбора проб	ГОСТ Р 59024-2020				
Дата выполнения КХА	15.02.2023 г. – 06.03.2023 г.				
№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа	Шифр методики (идентификация применяемого метода)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Железо (общес)	мг/дм <sup>3</sup>	0,141 ± 0,034	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	Результат единичного измерения
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд.2012 г.) (флуориметрический метод)	
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	414 ± 37	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015 г.) (гравиметрический метод)	
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012 г.) (титриметрический метод)	
5	Интенсивность запаха при температуре 20°С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
6	Интенсивность запаха при температуре 60°С	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
7	Интенсивность привкуса	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
8	Цветность	градусы цветности	< 1 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (фотометрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
9	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,05 ± 0,21	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд.2019 г.) (турбидиметрический метод)	
10	Жесткость	°Ж	2,88 ± 0,43	ГОСТ 31954-2012 (метод А) (титриметрический метод)	
11	Водородный показатель	единицы рН	7,91 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018 г.) (потенциометрический метод)	
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	2,08 ± 0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	75,3 ± 7,5	ГОСТ 31940-2012 метод 2 (титриметрический метод)	
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	7,3 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020 г.) (титриметрический метод)	
15	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,190 ± 0,046	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (изд.2022 г.) (фотометрический метод)	

1	2	3	4	5	6
16	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд.2010 г.) (метод Б) (флуориметрический метод)	Результат единичного измерения
17	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,529 ± 0,095	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002(изд. 2012г.) (фотометрический метод)	
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
19	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
20	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (изд. 2011 г.) (фотометрический метод)	
21	Общий хром	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2016г.) (фотометрический метод)	
22	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,040 ± 0,012	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
23	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
24	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
25	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,0080 ± 0,0028	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
26	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
27	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
28	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	3,10 ± 0,53	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010г.) (флуориметрический метод)	
29	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014 г.) (флуориметрический метод)	
30	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02(изд.2019 г.) (флуориметрический метод)	
31	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (изд.2013 г.) (фотометрический метод)	

Примечание:

- 1) Результаты получены в соответствии с требованиями методики, без дополнений, отклонений, исключений.
- 2) Полученные результаты относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
- 3) Полученные результаты относятся к пробе, предоставленной Заказчиком. Ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком и влияющую на достоверность результатов, испытательная лаборатория не несет.
- 4) Полученный результат ниже диапазона определения методики.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр для Заказчика, второй экземпляр для ООО «Экобезопасность». Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Экобезопасность».

Протокол №724  
Стр. 2 из 2

-----окончание протокола-----

**Общество с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»  
(ООО «Экобезопасность»)**

426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а, офис 2

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»

426035, РОССИЯ, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Тимирязева, дом 1а

тел. 8-3412-570994, e-mail: ecobez777@mail.ru



Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AB10

Экз. 7

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

*В.П. Шутова* В.П. Шутова

ПРОТКОЛ № 725 от 09.03.2023 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (КХА) ВОД**

Наименование и контактные данные Заказчика	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз Колос" Тел. 8 (34155) 6 53 17				
Юридический адрес Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Место отбора	Артезианская скважина №1866, УР, Вавожский р-н, д. Новая Бия				
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а Испытательная лаборатория: аналитический зал №1, аналитический зал №2, весовая, комната органолептики				
Объект аналитических работ	Питьевая вода				
Описание и номер пробы	№ 366; Проба без особенностей				
Дата и номер акта приемки/отбора	Акт приемки № 90 от 15.02.2023 г.				
Шифр нормативного документа на метод отбора проб	ГОСТ Р 59024-2020				
Дата выполнения КХА	15.02.2023 г. – 06.03.2023 г.				
№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа	Шифр методики (идентификация применяемого метода)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,151 ± 0,036	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	Результат единичного измерения
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд.2012 г.) (флуориметрический метод)	
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	396 ± 36	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015 г.) (гравиметрический метод)	
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012 г.) (титриметрический метод)	
5	Интенсивность запаха при температуре 20°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
6	Интенсивность запаха при температуре 60°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
7	Интенсивность привкуса	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
8	Цветность	градусы цветности	< 1 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (фотометрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
9	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,05 ± 0,21	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд.2019 г.) (турбидиметрический метод)	
10	Жесткость	°Ж	2,93 ± 0,44	ГОСТ 31954-2012 (метод А) (титриметрический метод)	
11	Водородный показатель	единицы рН	7,98 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018 г.) (потенциометрический метод)	
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	2,87 ± 0,52	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	77,6 ± 7,8	ГОСТ 31940-2012 метод 2 (титриметрический метод)	
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	< 5,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020 г.) (титриметрический метод)	
15	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,204 ± 0,049	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (изд.2022 г.) (фотометрический метод)	

1	2	3	4	5	6	
16	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд.2010 г.) (метод В) (флуориметрический метод)	Результат единичного измерения	
17	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,513 ± 0,092	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002(изд. 2012г.) (фотометрический метод)		
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0133 ± 0,0047	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
19	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)		
20	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (изд. 2011 г.) (фотометрический метод)		
21	Общий хром	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2016г.) (фотометрический метод)		
22	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,039 ± 0,012	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
23	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
24	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
25	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,0077 ± 0,0027	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
26	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
27	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
28	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	3,04 ± 0,52	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010г.) (флуориметрический метод)		Среднее значение двух параллельных измерений
29	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014 г.) (флуориметрический метод)		
30	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02(изд.2019 г.) (флуориметрический метод)		
31	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (изд.2013 г.) (фотометрический метод)		

Примечание:

- 1) Результаты получены в соответствии с требованиями методик, без дополнений, отклонений, исключений.
- 2) Полученные результаты относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
- 3) Полученные результаты относятся к пробе, предоставленной Заказчиком. Ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком и влияющую на достоверность результатов, испытательная лаборатория не несет.
- 4) Полученный результат ниже диапазона определения методики.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр для Заказчика, второй экземпляр для ООО «Экобезопасность». Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Экобезопасность».

Протокол №725  
Стр. 2 из 2

-----окончание протокола-----

**Общество с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»  
(ООО «Экобезопасность»)**

426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д.1а, офис 2

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»

426035, РОССИЯ, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Тимирязева, дом 1а

тел. 8-3412-570994, e-mail: ecobez777@mail.ru



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AB10

Экз. 1

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

*В.П. Шутова* В.П. Шутова

ПРОТОКОЛ № 726 от 09.03.2023 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (КХА) ВОД**

Наименование и контактные данные Заказчика	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз Колос" Тел. 8 (34155) 6 53 17				
Юридический адрес Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Место отбора	Артезианская скважина №2412, УР, Вавожский р-н, с. Возимонье				
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а Испытательная лаборатория: аналитический зал №1, аналитический зал №2, весовая, комната органолептики				
Объект аналитических работ	Питьевая вода				
Описание и номер пробы	№ 367; Проба без особенностей				
Дата и номер акта приёмки/отбора	Акт приёмки № 90 от 15.02.2023 г.				
Шифр нормативного документа на метод отбора проб	ГОСТ Р 59024-2020				
Дата выполнения КХА	15.02.2023 г. – 06.03.2023 г.				
№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа	Шифр методики (идентификация применяемого метода)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,149 ± 0,036	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	Результат единичного измерения
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд.2012 г.) (флуориметрический метод)	
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	410 ± 37	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015 г.) (гравиметрический метод)	
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012 г.) (титриметрический метод)	
5	Интенсивность запаха при температуре 20°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
6	Интенсивность запаха при температуре 60°C	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
7	Интенсивность привкуса	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
8	Цветность	градусы цветности	2,9 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (фотометрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
9	Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд.2019 г.) (турбидиметрический метод)	
10	Жесткость	°Ж	2,78 ± 0,42	ГОСТ 31954-2012 (метод А) (титриметрический метод)	
11	Водородный показатель	единицы рН	7,95 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018 г.) (потенциометрический метод)	
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,97 ± 0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	80,0 ± 8,0	ГОСТ 31940-2012 метод 2 (титриметрический метод)	
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	< 5,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020 г.) (титриметрический метод)	
15	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,197 ± 0,047	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (изд.2022 г.) (фотометрический метод)	

1	2	3	4	5	6
16	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд.2010 г.) (метод Б) (флуориметрический метод)	Результат единичного измерения
17	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,519 ± 0,093	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002(изд. 2012г.) (фотометрический метод)	
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0171 ± 0,0060	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
19	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
20	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (изд. 2011 г.) (фотометрический метод)	
21	Общий хром	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2016г.) (фотометрический метод)	
22	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,040 ± 0,012	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
23	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00126 ± 0,00050	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
24	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
25	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,0078 ± 0,0027	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
26	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
27	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)	
28	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	2,98 ± 0,51	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010г.) (флуориметрический метод)	
29	АПAB	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014 г.) (флуориметрический метод)	
30	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02(изд.2019 г.) (флуориметрический метод)	
31	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (изд.2013 г.) (фотометрический метод)	

Примечание:

- 1) Результаты получены в соответствии с требованиями методики, без дополнений, отклонений, исключений.
- 2) Полученные результаты относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
- 3) Полученные результаты относятся к пробе, предоставленной Заказчиком. Ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком и влияющую на достоверность результатов, испытательная лаборатория не несет.
- 4) Полученный результат ниже диапазона определения методики.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр для Заказчика, второй экземпляр для ООО «Экобезопасность». Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Экобезопасность».

Протокол №726  
Стр. 2 из 2

-----окончание протокола-----

**Общество с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»  
(ООО «Экобезопасность»)**

426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а, офис 2

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»

426035, РОССИЯ, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Тимирязева, дом 1а

тел. 8-3412-570994, e-mail: ecobez777@mail.ru



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AB10

Экз. 7

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

*В.П. Шутова* В.П. Шутова

*14.03.2023*

ПРОТОКОЛ № 727 от 09.03.2023 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (КХА) ВОД**

Наименование и контактные данные Заказчика	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз Колос" Тел. 8 (34155) 6 53 17				
Юридический адрес Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Место отбора	Артезианская скважина №2824, УР, Вавожский р-н, с. Водзимонье				
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а Испытательная лаборатория: аналитический зал №1, аналитический зал №2, весовая, комната органолептики				
Объект аналитических работ	Питьевая вода				
Описание и номер пробы	№ 368; Проба без особенностей				
Дата и номер акта приёмки/отбора	Акт приёмки № 90 от 15.02.2023 г.				
Шифр нормативного документа на метод отбора проб	ГОСТ Р 59024-2020				
Дата выполнения КХА	15.02.2023 г. – 06.03.2023 г.				
№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа	Шифр методики (идентификация применяемого метода)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,115 ± 0,028	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	Результат единичного измерения
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,0055 ± 0,0028	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд.2012 г.) (флуориметрический метод)	
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	480 ± 43	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015 г.) (гравиметрический метод)	
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012 г.) (титриметрический метод)	
5	Интенсивность запаха при температуре 20°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
6	Интенсивность запаха при температуре 60°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
7	Интенсивность привкуса	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
8	Цветность	градусы цветности	3,6 ± 1,4	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (фотометрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
9	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,05 ± 0,21	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд.2019 г.) (турбидиметрический метод)	
10	Жесткость	°Ж	2,83 ± 0,42	ГОСТ 31954-2012 (метод А) (титриметрический метод)	
11	Водородный показатель	единицы рН	7,96 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018 г.) (потенциометрический метод)	
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,77 ± 0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	84,7 ± 8,5	ГОСТ 31940-2012 метод 2 (титриметрический метод)	
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	< 5,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020 г.) (титриметрический метод)	
15	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,216 ± 0,052	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (изд.2022 г.) (фотометрический метод)	

1	2	3	4	5	6	
16	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд.2010 г.) (метод Б) (флуориметрический метод)	Результат единичного измерения	
17	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,497 ± 0,089	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002(изд. 2012г.) (фотометрический метод)		
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0130 ± 0,0046	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
19	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)		
20	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (изд. 2011 г.) (фотометрический метод)		
21	Общий хром	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2016г.) (фотометрический метод)		
22	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,037 ± 0,011	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
23	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00176 ± 0,00070	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
24	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
25	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,0074 ± 0,0026	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
26	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
27	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
28	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	3,16 ± 0,54	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010г.) (флуориметрический метод)		Среднее значение двух параллельных измерений
29	АПAB	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014 г.) (флуориметрический метод)		
30	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02(изд.2019 г.) (флуориметрический метод)		
31	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (изд.2013 г.) (фотометрический метод)		

Примечание:

- 1) Результаты получены в соответствии с требованиями методик, без дополнений, отклонений, исключений.
- 2) Полученные результаты относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
- 3) Полученные результаты относятся к пробе, предоставленной Заказчиком. Ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком и влияющую на достоверность результатов, испытательная лаборатория не несет.
- 4) Полученный результат ниже диапазона определения методики.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр для Заказчика, второй экземпляр для ООО «Экобезопасность». Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Экобезопасность».

Протокол №727  
Стр. 2 из 2

-----окончание протокола-----

**Общество с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»  
(ООО «Экобезопасность»)**

426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д.1а, офис 2

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»

426035, РОССИЯ, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Тимирязева, дом 1а

тел. 8-3412-570994, e-mail: ecobez777@mail.ru



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AB10

Экз. /

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

*В.Л. Шутова* В.Л. Шутова

ПРОТОКОЛ № 728 от 09.03.2023 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (КХА) ВОД**

Наименование и контактные данные Заказчика	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз Колос" Тел. 8 (34155) 6 53 17				
Юридический адрес Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Место отбора	Артезианская скважина №1/15, УР, Вавожский р-н, д. Новая Бия				
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а Испытательная лаборатория: аналитический зал №1, аналитический зал №2, весовая, комната органолептики				
Объект аналитических работ	Питьевая вода				
Описание и номер пробы	№ 369; Проба без особенностей				
Дата и номер акта приёмки/отбора	Акт приёмки № 90 от 15.02.2023 г.				
Шифр нормативного документа на метод отбора проб	ГОСТ Р 59024-2020				
Дата выполнения КХА	15.02.2023 г. – 06.03.2023 г.				
№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа	Шифр методики (идентификация применяемого метода)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,126 ± 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	Результат единичного измерения
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,0051 ± 0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд.2012 г.) (флуориметрический метод)	
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	442 ± 40	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015 г.) (гравиметрический метод)	
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012 г.) (титриметрический метод)	
5	Интенсивность запаха при температуре 20°С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
6	Интенсивность запаха при температуре 60°С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
7	Интенсивность привкуса	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
8	Цветность	градусы цветности	2,15 ± 0,86	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (фотометрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
9	Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд.2019 г.) (турбидиметрический метод)	
10	Жесткость	°Ж	2,93 ± 0,44	ГОСТ 31954-2012 (метод А) (титриметрический метод)	
11	Водородный показатель	единицы рН	7,94 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018 г.) (потенциометрический метод)	
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,82 ± 0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	82,3 ± 8,2	ГОСТ 31940-2012 метод 2 (титриметрический метод)	
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	< 5,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020 г.) (титриметрический метод)	
15	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,204 ± 0,049	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (изд.2022 г.) (фотометрический метод)	

1	2	3	4	5	6	
16	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005 <sup>4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд.2010 г.) (метод Б) (флуориметрический метод)	Результат единичного измерения	
17	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,508 ± 0,091	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002(изд. 2012г.) (фотометрический метод)		
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,062 ± 0,022	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
19	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)		
20	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (изд. 2011 г.) (фотометрический метод)		
21	Общий хром	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010 <sup>4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2010г.) (фотометрический метод)		
22	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,040 ± 0,012	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
23	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,088 ± 0,016	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
24	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
25	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,0075 ± 0,0026	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
26	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001 <sup>4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
27	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002 <sup>4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
28	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	3,04 ± 0,52	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010г.) (флуориметрический метод)		Среднее значение двух параллельных измерений
29	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025 <sup>4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014 г.) (флуориметрический метод)		
30	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02(изд.2019 г.) (флуориметрический метод)		
31	Цинканы	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (изд.2013 г.) (фотометрический метод)		

Примечание:

- 1) Результаты получены в соответствии с требованиями методик, без дополнений, отклонений, исключений.
- 2) Полученные результаты относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
- 3) Полученные результаты относятся к пробе, предоставленной Заказчиком. Ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком и влияющую на достоверность результатов, испытательная лаборатория не несет.
- 4) Полученный результат ниже диапазона определения методики.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр для Заказчика, второй экземпляр для ООО «Экобезопасность». Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Экобезопасность».

Протокол №728  
Стр. 2 из 2

-----окончание протокола-----

**Общество с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»  
(ООО «Экобезопасность»)**

426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д.1а, офис 2

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»

426035, РОССИЯ, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Тимирязева, дом 1а

тел. 8-3412-570994, e-mail: ecobez777@mail.ru



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21A10

Экз. 4

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

*В.И. Шутова* В.И. Шутова

*15.03.2023*

ПРОТОКОЛ № 729 от 09.03.2023 г.

**РЕЗУЛЬТАТОВ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (КХА) ВОД**

Наименование и контактные данные Заказчика		Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз Колос" Тел. 8 (34155) 6 53 17			
Юридический адрес Заказчика		Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а			
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика		Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а			
Место отбора		Артезианская скважина №2744, УР, Вавожский р-н, д. Валадор			
Место осуществления лабораторной деятельности		г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а Испытательная лаборатория: аналитический зал №1, аналитический зал №2, весовая, комната органолептики			
Объект аналитических работ		Питьевая вода			
Описание и номер пробы		№ 370; Проба без особенностей			
Дата и номер акта приёмки/отбора		Акт приёмки № 90 от 15.02.2023 г.			
Шифр нормативного документа на метод отбора проб		ГОСТ Р 59024-2020			
Дата выполнения КХА		15.02.2023 г. – 06.03.2023 г.			
№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа	Шифр методики (идентификация применяемого метода)	Примечание
1	Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,128 ± 0,031	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	Результат единичного измерения
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд.2012 г.) (флуориметрический метод)	
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	404 ± 36	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015 г.) (гравиметрический метод)	
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012 г.) (титриметрический метод)	
5	Интенсивность запаха при температуре 20°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
6	Интенсивность запаха при температуре 60°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
7	Интенсивность привкуса	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
8	Цветность	градусы цветности	1,43 ± 0,57	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (фотометрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
9	Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд.2019 г.) (турбидиметрический метод)	
10	Жесткость	°Ж	2,83 ± 0,42	ГОСТ 31954-2012 (метод А) (титриметрический метод)	
11	Водородный показатель pH	единицы pH	7,96 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018 г.) (потенциометрический метод)	
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,50 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	82,3 ± 8,2	ГОСТ 31940-2012 метод 2 (титриметрический метод)	
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	< 5,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020 г.) (титриметрический метод)	
15	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,197 ± 0,047	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (изд.2022 г.) (фотометрический метод)	

1	2	3	4	5	6	
16	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд.2010 г.) (метод В) (флуориметрический метод)	Результат единичного измерения	
17	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,492 ± 0,088	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002(изд. 2012г.) (фотометрический метод)		
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
19	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)		
20	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (изд. 2011 г.) (фотометрический метод)		
21	Общий хром	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2016г.) (фотометрический метод)		
22	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,038 ± 0,011	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
23	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
24	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
25	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,0080 ± 0,0028	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
26	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
27	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
28	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	3,10 ± 0,53	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010г.) (флуориметрический метод)		Среднее значение двух параллельных измерений
29	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014 г.) (флуориметрический метод)		
30	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02(изд.2019 г.) (флуориметрический метод)		
31	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (изд.2013 г.) (фотометрический метод)		

Примечание:

- 1) Результаты получены в соответствии с требованиями методик, без дополнений, оговорок, исключений.
- 2) Полученные результаты относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
- 3) Полученные результаты относятся к пробе, предоставленной Заказчиком. Ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком и влияющую на достоверность результатов, испытательная лаборатория не несет.
- 4) Полученный результат ниже диапазона определения методики.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр для Заказчика, второй экземпляр для ООО «Экобезопасность». Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Экобезопасность».

Протокол №729  
Стр. 2 из 2

-----окончание протокола-----

**Общество с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»  
(ООО «Экобезопасность»)**

426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д.1а, офис 2

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»

426035, РОССИЯ, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Тимирязева, дом 1а

тел. 8-3412-570994, e-mail: ecobez777@mail.ru



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AB10

Экз. /

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

*В.П. Шутова* В.П. Шутова

ПРОТОКОЛ № 730 от 09.03.2023 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (КХА) ВОД**

Наименование и контактные данные Заказчика	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз Колос" Тел. 8 (34155) 6 53 17				
Юридический адрес Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Место отбора	Артезианская скважина №1690, УР, Вавожский р-н, д. Чудзядул				
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а Испытательная лаборатория: аналитический зал №1, аналитический зал №2, весовая, комната органолептики				
Объект аналитических работ	Питьевая вода				
Описание и номер пробы	№ 371; Пробы без особенностей				
Дата и номер акта приемки/отбора	Акт приемки № 90 от 15.02.2023 г.				
Шифр нормативного документа на метод отбора проб	ГОСТ Р 59024-2020				
Дата выполнения КХА	15.02.2023 г. – 06.03.2023 г.				
№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа	Шифр методики (идентификация применяемого метода)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,130 ± 0,031	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	Результат единовременного измерения
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,0070 ± 0,0035	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд.2012 г.) (флуориметрический метод)	
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	470 ± 42	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015 г.) (гравиметрический метод)	
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012 г.) (титриметрический метод)	
5	Интенсивность запаха при температуре 20°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
6	Интенсивность запаха при температуре 60°C	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
7	Интенсивность привкуса	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
8	Цветность	градусы цветности	2,15 ± 0,86	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (фотометрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
9	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,57 ± 0,31	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд.2019 г.) (турбидиметрический метод)	
10	Жесткость	°Ж	2,98 ± 0,45	ГОСТ 31954-2012 (метод А) (титриметрический метод)	
11	Водородный показатель	единицы рН	7,98 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018 г.) (потенциометрический метод)	
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	1,44 ± 0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	77,6 ± 7,8	ГОСТ 31940-2012 метод 2 (титриметрический метод)	
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	< 5,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020 г.) (титриметрический метод)	
15	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,213 ± 0,051	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (изд.2022 г.) (фотометрический метод)	

1	2	3	4	5	6	
16	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд.2010 г.) (метод Б) (флуориметрический метод)	Результат едиличного измерения	
17	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,513 ± 0,092	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002(изд. 2012г.) (фотометрический метод)		
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0137 ± 0,0048	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
19	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)		
20	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (изд. 2011 г.) (фотометрический метод)		
21	Общий хром	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2016г.) (фотометрический метод)		
22	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,045 ± 0,013	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
23	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00125 ± 0,00050	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
24	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
25	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,0077 ± 0,0027	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
26	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
27	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
28	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	3,04 ± 0,52	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010г.) (флуориметрический метод)		Среднее значение двух параллельных измерений
29	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014 г.) (флуориметрический метод)		
30	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02(изд.2019 г.) (флуориметрический метод)		
31	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (изд.2013 г.) (фотометрический метод)		

**Примечание:**

- 1) Результаты получены в соответствии с требованиями методики, без дополнений, отклонений, исключений.
- 2) Полученные результаты относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
- 3) Полученные результаты относятся к пробе, предоставленной Заказчиком. Ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком и влияющую на достоверность результатов, испытательная лаборатория не несет.
- 4) Полученный результат ниже диапазона определений методики.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр для Заказчика, второй экземпляр для ООО «Экобезопасность». Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Экобезопасность».

Протокол №730  
Стр. 2 из 2

-----окончание протокола-----

Общество с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»  
(ООО «Экобезопасность»)

426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д.1а, офис 2

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»

426035, РОССИЯ, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Тимирязева, дом 1а

тел. 8-3412-570994, e-mail: ecobez777@mail.ru



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AB10

Экз. 1

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

*В.П. Шутова* В.П. Шутова

ПРОТОКОЛ № 731 от 09.03.2023 г.

РЕЗУЛЬТАТОВ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (КХА) ВОД

Наименование и контактные данные Заказчика	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз Колос" Тел. 8 (34155) 6 53 17				
Юридический адрес Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Место отбора	Скважина №1865, УР, Вавожский р-н, д.Монья, ул.Логовая, д.18				
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а Испытательная лаборатория: аналитический зал №1, аналитический зал №2, весовая, комната органолептики				
Объект аналитических работ	Питьевая вода				
Описание и номер пробы	№ 372; Проба без особенностей				
Дата и номер акта приёмки/отбора	Акт приёмки № 90 от 15.02.2023 г.				
Шифр нормативного документа на метод отбора проб	ГОСТ Р 59024-2020				
Дата выполнения КХА	15.02.2023 г. – 06.03.2023 г.				
№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа	Шифр методики (идентификация применяемого метода)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,134 ± 0,032	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	Результат единичного измерения
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,0072 ± 0,0036	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд.2012 г.) (флуориметрический метод)	
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	452 ± 41	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015 г.) (гравиметрический метод)	
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012 г.) (титриметрический метод)	
5	Интенсивность запаха при температуре 20°С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
6	Интенсивность запаха при температуре 60°С	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
7	Интенсивность привкуса	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
8	Цветность	градусы цветности	2,9 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (фотометрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
9	Мутность (по формазину)	ЕМФ	< 1,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд.2019 г.) (турбидиметрический метод)	
10	Жесткость	°Ж	2,73 ± 0,41	ГОСТ 31954-2012 (метод А) (титриметрический метод)	
11	Водородный показатель	единицы рН	7,98 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018 г.) (потенциометрический метод)	
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,63 ± 0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	77,6 ± 7,8	ГОСТ 31940-2012 метод 2 (титриметрический метод)	
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	< 5,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020 г.) (титриметрический метод)	
15	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,204 ± 0,049	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (изд.2022 г.) (фотометрический метод)	

1	2	3	4	5	6	
16	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд.2010 г.) (метод Б) (флуориметрический метод)	Результат единичного измерения	
17	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,513 ± 0,092	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002(изд. 2012г.) (фотометрический метод)		
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>14)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
19	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)		
20	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (изд. 2011 г.) (фотометрический метод)		
21	Общий хром	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2016г.) (фотометрический метод)		
22	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,046 ± 0,014	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
23	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001 <sup>14)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
24	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>14)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
25	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,0074 ± 0,0026	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
26	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001 <sup>14)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
27	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002 <sup>14)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
28	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	2,68 ± 0,46	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010г.) (флуориметрический метод)		Среднее значение двух параллельных измерений
29	АПЛАВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014 г.) (флуориметрический метод)		
30	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02(изд.2019 г.) (флуориметрический метод)		
31	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (изд.2013 г.) (фотометрический метод)		

Примечание:

- 1) Результаты получены в соответствии с требованиями методики, без дополнений, отклонений, исключений.
- 2) Полученные результаты относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
- 3) Полученные результаты относятся к пробе, предоставленной Заказчиком. Ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком и влияющую на достоверность результатов, испытательная лаборатория не несет.
- 4) Полученный результат ниже диапазона определения методики.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр для Заказчика, второй экземпляр для ООО «Экобезопасность». Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Экобезопасность».

Протокол №731  
Стр. 2 из 2

-----окончание протокола-----

**Общество с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»  
(ООО «Экобезопасность»)**

426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а, офис 2

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»

426035, РОССИЯ, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Тимирязева, дом 1а

тел. 8-3412-570994, e-mail: ecobez777@mail.ru



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AB10

Экз. 1

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

В.П. Шутова

ПРОТОКОЛ № 732 от 09.03.2023 г.

**РЕЗУЛЬТАТОВ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (КХА) ВОД**

Наименование и контактные данные Заказчика	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз Колос" Тел. 8 (34155) 6 53 17				
Юридический адрес Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Место отбора	Водонапорная башня скважины №1865 по адресу: УР, Вавожский р-н, д.Монья, ул.Логовая, д.18				
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а Испытательная лаборатория: аналитический зал №1, аналитический зал №2, весовая, комната органолептики				
Объект аналитических работ	Питьевая вода				
Описание и номер пробы	№ 373; Проба без особенностей				
Дата и номер акта приёмки/отбора	Акт приёмки № 90 от 15.02.2023 г.				
Шифр нормативного документа на метод отбора проб	ГОСТ Р 59024-2020				
Дата выполнения КХА	15.02.2023 г. – 06.03.2023 г.				
№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа	Шифр методики (идентификация применяемого метода)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,130 ± 0,031	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	Результат единичного измерения
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,0063 ± 0,0032	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд.2012 г.) (флуориметрический метод)	
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	472 ± 42	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015 г.) (гравиметрический метод)	
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012 г.) (титриметрический метод)	
5	Интенсивность запаха при температуре 20°C	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
6	Интенсивность запаха при температуре 60°C	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
7	Интенсивность привкуса	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
8	Цветность	градусы цветности	2,15 ± 0,86	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (фотометрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
9	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,05 ± 0,21	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд.2019 г.) (турбидиметрический метод)	
10	Жесткость	°Ж	2,98 ± 0,45	ГОСТ 31954-2012 (метод А) (титриметрический метод)	
11	Водородный показатель	единицы рН	7,95 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018 г.) (потенциометрический метод)	
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	1,90 ± 0,34	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	87,0 ± 8,7	ГОСТ 31940-2012 метод 2 (титриметрический метод)	
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	< 5,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020 г.) (титриметрический метод)	

1	2	3	4	5	6	
15	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд.2010 г.) (метод Б) (флуориметрический метод)	Результат единичного измерения	
16	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,513 ± 0,092	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002(изд. 2012г.) (фотометрический метод)		
17	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0136 ± 0,0048	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)		
19	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (изд. 2011 г.) (фотометрический метод)		
20	Общий хром	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2016г.) (фотометрический метод)		
21	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,050 ± 0,015	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
22	Мель	мг/дм <sup>3</sup>	0,00158 ± 0,00063	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
23	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
24	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,0075 ± 0,0026	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
25	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
26	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002 <sup>(4)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
27	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,216 ± 0,052	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (изд.2022 г.) (фотометрический метод)		Среднее значение двух параллельных измерений
28	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	2,94 ± 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010г.) (флуориметрический метод)		
29	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014 г.) (флуориметрический метод)		
30	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02(изд.2019 г.) (флуориметрический метод)		
31	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (изд.2013 г.) (фотометрический метод)		

Примечание:

- 1) Результаты получены в соответствии с требованиями методики, без дополнений, отклонений, исключений.
- 2) Полученные результаты относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
- 3) Полученные результаты относятся к пробе, предоставленной Заказчиком. Ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком и влияющую на достоверность результатов, испытательная лаборатория не несет.
- 4) Полученный результат ниже диапазона определения методики.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр для Заказчика, второй экземпляр для ООО «Экобезопасность». Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Экобезопасность».

Протокол №732  
Стр. 2 из 2

-----окончание протокола-----

**Общество с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»  
(ООО «Экобезопасность»)**

426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Тимирязева, д.1а, офис 2

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Экобезопасность»

426035, РОССИЯ, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Тимирязева, дом 1а

тел. 8-3412-570994, e-mail: ecobez777@mail.ru



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AB10

Экз. 1

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

*В.П. Шутова* В.П. Шутова

ПРОТОКОЛ № 733 от 09.03.2023 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (КХА) ВОД**

Наименование и контактные данные Заказчика	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Колхоз Колос" Тел. 8 (34155) 6 53 17				
Юридический адрес Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика	Удмуртская Республика, Вавожский район, деревня Новая Бия, Школьная ул., д.33/а				
Место отбора	Скважина №Б2192, УР, Вавожский р-н. д. Новая Бия				
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 1а Испытательная лаборатория: аналитический зал №1, аналитический зал №2, весовая, комната органолептики				
Объект аналитических работ	Питьевая вода				
Описание и номер пробы	№ 375; Проба без особенностей				
Дата и номер акта приёмки/отбора	Акт приемки № 90 от 15.02.2023 г.				
Шифр нормативного документа на метод отбора проб	ГОСТ Р 59024-2020				
Дата выполнения КХА	15.02.2023 г. – 06.03.2023 г.				
№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат анализа	Шифр методики (идентификация применяемого метода)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,136 ± 0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	Результат единичного измерения
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд.2012 г.) (флюориметрический метод)	
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	438 ± 39	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (2015 г.) (гравиметрический метод)	
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012 г.) (титриметрический метод)	
5	Интенсивность запаха при температуре 20°С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
6	Интенсивность запаха при температуре 60°С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
7	Интенсивность привкуса	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5 (органолептический метод)	
8	Цветность	градусы цветности	1,43 ± 0,57	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (фотометрический метод)	Среднее значение двух параллельных измерений
9	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,05 ± 0,21	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд.2019 г.) (турбидиметрический метод)	
10	Жесткость	°Ж	2,68 ± 0,40	ГОСТ 31954-2012 (метод А) (титриметрический метод)	
11	Водородный показатель	единицы рН	7,95 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018 г.) (потенциометрический метод)	
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,50 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)	
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	82,3 ± 8,2	ГОСТ 31940-2012 метод 2 (титриметрический метод)	
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	< 5,0 <sup>(4)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020 г.) (титриметрический метод)	
15	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,219 ± 0,052	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (изд.2022 г.) (фотометрический метод)	

1	2	3	4	5	6	
16	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд.2010 г.) (метод Б) (флуориметрический метод)	Результат единичного измерения	
17	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,502 ± 0,090	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002(изд. 2012г.) (фотометрический метод)		
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0116 ± 0,0041	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
19	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (изд.2011 г.) (фотометрический метод)		
20	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (изд. 2011 г.) (фотометрический метод)		
21	Общий хром	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2016г.) (фотометрический метод)		
22	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,049 ± 0,015	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
23	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00119 ± 0,00048	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
24	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>14)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
25	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,0075 ± 0,0026	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
26	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001 <sup>14)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
27	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002 <sup>14)</sup>	ГОСТ Р 57162-2016 (атомно-абсорбционный спектрометрический метод)		
28	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	3,90 ± 0,66	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010г.) (флуориметрический метод)		Среднее значение двух параллельных измерений
29	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014 г.) (флуориметрический метод)		
30	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02(изд.2019 г.) (флуориметрический метод)		
31	Цинкиты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01 <sup>14)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (изд.2013 г.) (фотометрический метод)		

Примечание:

- 1) Результаты получены в соответствии с требованиями методик, без дополнений, отклонений, исключений.
- 2) Полученные результаты относятся только к пробе, подвергнутой испытанию.
- 3) Полученные результаты относятся к пробе, предоставленной Заказчиком. Ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком и влияющую на достоверность результатов, испытательная лаборатория не несет.
- 4) Полученный результат ниже диапазона определения методики.

Протокол составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр для Заказчика, второй экземпляр для ООО «Экобезопасность». Данный протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Экобезопасность».

Протокол №733

Стр. 2 из 2

-----окончание протокола-----