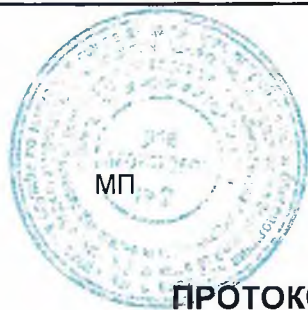


Ф 04-380-2021  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

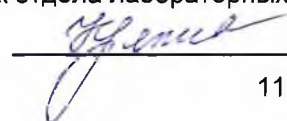
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области")  
Испытательная лаборатория (центр)

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,  
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: [ses@fbuz35.ru](mailto:ses@fbuz35.ru)  
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001  
Уникальный номер записи об аккредитации № РОСС RU.0001.510403  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.  
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:  
161100, РОССИЯ, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д. 7  
тел./факс (817-57) 3-18-75, E-mail: [kirillov@fbuz35.ru](mailto:kirillov@fbuz35.ru)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛ(Ц)  
Начальник отдела лабораторных исследований

  
Кряжева Е.В.  
11 января 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ**  
**№ 22-05-02-34 от 11 января 2022 г.**

Заказчик (полное наименование):	Муниципальное бюджетное учреждение Вытегорского муниципального района "Хозяйственное производственное управление"
Юридический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
Фактический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
ИНН заказчика:	3508010540
Заявка/поручение (номер, дата):	№ К0004437 от 26.11.2021
Наименование образца (пробы):	Вода питьевая
Источник исследования:	скважина № 74493
Место отбора, адрес:	Вытегорский р-н, с. Девятины, тракт Архангельский, д.1346
Точка отбора:	артскважина №74493
Нормативный документ на метод отбора образцов (проб):	проба отобрана заявителем
Дата отбора образцов (проб):	с 10 ч. 20 мин. 15 декабря 2021 г. по 10 ч. 25 мин.15 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу):	пробоотборщик Фомина Е.Ю.
Дата и время доставки (образца) пробы:	15 декабря 2021 г. в 15 ч. 50 мин.
Условия транспортировки:	Автотранспорт
Нормативный документ устанавливающий требования к объекту испытаний:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Цель исследования:	производственный контроль
Период проведения испытаний (начало, окончание):	с 16 ч. 00 мин. 15 декабря 2021 г. по 27 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность, проводившего испытание:	биолог Табакова Ю.С., фельдшер-лаборант Чащина М.В., Начальник СГЛ Назарова А.А.
Описание образца (пробы) испытаний:	пластиковая стерильная бутылка - 0,5 л.; стеклянная бутылка -1,0 л.; ПЭТ бутылка - 1,5 л.
Код образца:	21-05-02-6929

Сведения об оборудовании

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Информация о поверке (аттестации) (номер, срок действия)
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ-1125М	391	№ 4 29.09.2022
Прибор вакуумного фильтрования ПФВ 35.500.03	2592	-
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1706	№ С-БК/10-08-2021/85776405 09.08.2022
Весы лабораторные аналитические AS 220/C/2	432883	№ С-БК/07-07-2021/77397070 06.07.2022
pH-метр pH-150МИ	7400	№ С-БК/19-11-2021/111307129 18.11.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7	07540	№ С-БК/22-09-2021/101055759 21.09.2022
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9201175	№ 3/1256 12.05.2022
Термометр технический жидкостный ТТЖ	33	№ С-БК/21-09-2021/97071417 20.09.2023
Баня шестиместная водяная LIOP LB-160	5616	-
Шкаф сушильный 2В-151	21294	№ 7 27.05.2023
Деионизатор воды ДВ-1	359	-
Плита нагревательная LIOP LH-302 (ЛАБ-ПН-02)	1224	-
Установка фильтрования воды для химического анализа УФВс-2/2	341	-

**Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2**

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Марганец	0,19 ± 0,03 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5. (вариант 3)
Запах при 20 ° С	0 баллы	не более 2 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	2 ± 1 градусы цветности	не более 20 градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность по формазину	менее 1 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
pH (водородный показатель)	8,1 ± 0,2 единиц PH	от 6(вкл) до 9(вкл) единиц PH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	197 ± 24 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	5,6 ± 0,8 Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4
Перманганатная окисляемость	менее 0,25 мгО/дм <sup>3</sup>	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Железо общее	0,16 ± 0,04 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
Медь	0,72 ± 0,18 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
Нитраты	0,64 ± 0,13 мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
Сульфаты	10 ± 2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72 п.2
Фториды	0,6 ± 0,11 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Хлориды	менее 10 мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
Бор	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общее микробное число	0 КОЕ	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

Т а б л и ц а 2 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общие колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

**Дополнительные сведения по результатам испытаний:**

Исследование показателей общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии проводилось в объеме 100 мл, общее микробное число в 1 мл согласно МУК 4.2.1018-01. 1 мл=1 см<sup>3</sup>.

**Информация о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода:**

Исследование по показателю мутность по формазину по ГОСТ Р 57164-2016 проводится при длине волны 530 нм

**Мнения и интерпретации:**

Общие колиформные бактерии - Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2. 3690-21 Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01. Единица измерения мгО/дм<sup>3</sup> эквивалентна мг/дм<sup>3</sup>; Единица измерения градусы Ж эквивалентна мг-экв/дм<sup>3</sup>.

**Ответственный за оформление протокола:**

ведущий инженер  Логинова М.А.

ИЛ (Ц) не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком и ее влияние на результат. Результаты данного протокола распространяются только на образец подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛ(Ц).

Протокол составлен в 2 экземплярах

Конец протокола

Ф 04-380-2021

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

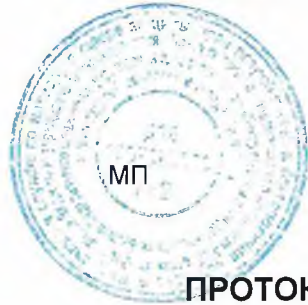
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области")  
Испытательная лаборатория (центр)**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,  
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: [ses@fbuz35.ru](mailto:ses@fbuz35.ru)

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Уникальный номер записи об аккредитации № РОСС RU.0001.510403  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

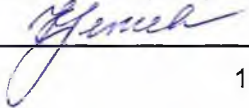
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:  
161100, РОССИЯ, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д. 7  
тел./факс (817-57) 3-18-75, E-mail: [kirillov@fbuz35.ru](mailto:kirillov@fbuz35.ru)



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛ(Ц)

Начальник отдела лабораторных исследований

  
Кряжева Е.В.

11 января 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ  
№ 22-05-02-35 от 11 января 2022 г.**

Заказчик (полное наименование):	Муниципальное бюджетное учреждение Вытегорского муниципального района "Хозяйственное производственное управление"
Юридический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
Фактический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
ИНН заказчика:	3508010540
Заявка/поручение (номер, дата):	№ К0004437 от 26.11.2021
Наименование образца (пробы):	Вода питьевая
Источник исследования:	скважина № 1\B
Место отбора, адрес:	Вытегорский р-н, с. Девятины, тракт Архангельский, д.134д
Точка отбора:	артскважина №1-в
Нормативный документ на метод отбора образцов (проб):	проба отобрана заявителем
Дата отбора образцов (проб):	с 10 ч. 20 мин. 15 декабря 2021 г. по 10 ч. 25 мин. 15 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу):	пробоотборщик Фомина Е.Ю.
Дата и время доставки (образца) пробы:	15 декабря 2021 г. в 15 ч. 50 мин.
Условия транспортировки:	Автотранспорт
Нормативный документ устанавливающий требования к объекту испытаний:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Цель исследования:	производственный контроль
Период проведения испытаний (начало, окончание):	с 16 ч. 00 мин. 15 декабря 2021 г. по 27 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность, проводившего испытание:	биолог Табакова Ю.С., фельдшер-лаборант Чащина М.В., Начальник СГЛ Назарова А.А.
Описание образца (пробы) испытаний:	пластиковая стерильная бутылка - 0,5 л.; стеклянная бутылка -1,0 л.; ПЭТ бутылка - 1,5 л.
Код образца:	21-05-02-6930



Сведения об оборудовании

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Информация о поверке (аттестации) (номер, срок действия)
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ-1125М	391	№ 4 29.09.2022
Прибор вакуумного фильтрования ПФВ 35.500.03	2592	-
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1706	№ С-БК/10-08-2021/85776405 09.08.2022
Весы лабораторные аналитические AS 220/C/2	432883	№ С-БК/07-07-2021/77397070 06.07.2022
pH-метр pH-150МИ	7400	№ С-БК/19-11-2021/111307129 18.11.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7	07540	№ С-БК/22-09-2021/101055759 21.09.2022
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9201175	№ 3/1256 12.05.2022
Термометр технический жидкостный ТТЖ	33	№ С-БК/21-09-2021/97071417 20.09.2023
Баня шестиместная водяная LIOP LB-160	5616	-
Шкаф сушильный 2В-151	21294	№ 7 27.05.2023
Деионизатор воды ДВ-1	359	-
Плита нагревательная LIOP LH-302 (ЛАБ-ПН-02)	1224	-
Установка фильтрования воды для химического анализа УФВс-2/2	341	-

**Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2**

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Марганец	0,19 ± 0,03 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5. (вариант 3)
Запах при 20 ° С	0 баллы	не более 2 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	2 ± 1 градусы цветности	не более 20 градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность по формазину	менее 1 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
pH (водородный показатель)	8,1 ± 0,2 единиц PH	от 6(вкл) до 9(вкл) единиц PH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	196 ± 24 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	5,4 ± 0,8 Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4
Перманганатная окисляемость	менее 0,25 мгО/дм <sup>3</sup>	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Железо общее	0,25 ± 0,06 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
Медь	0,058 ± 0,022 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
Нитраты	1,2 ± 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
Сульфаты	10 ± 2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72 п.2
Фториды	0,42 ± 0,08 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Хлориды	менее 10 мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
Бор	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общее микробное число	0 КОЕ	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

Т а б л и ц а 2 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общие колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

**Дополнительные сведения по результатам испытаний:**

Исследование показателей общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии проводилось в объеме 100 мл, общее микробное число в 1 мл согласно МУК 4.2.1018-01. 1 мл=1 см<sup>3</sup>.

**Информация о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода:**

Исследование по показателю мутность по формазину по ГОСТ Р 57164-2016 проводится при длине волны 530 нм

**Мнения и интерпретации:**

Общие колиформные бактерии - Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2. 3690-21 Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01. Единица измерения мгО/дм<sup>3</sup> эквивалентна мг/дм<sup>3</sup>; Единица измерения градусы Ж эквивалентна мг-экв/дм<sup>3</sup>.

**Ответственный за оформление протокола:**

ведущий инженер  Логинова М.А.

ИЛ (Ц) не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком и ее влияние на результат. Результаты данного протокола распространяются только на образец подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛ(Ц).

Протокол составлен в 2 экземплярах

Конец протокола

Ф 04-380-2021  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области")  
Испытательная лаборатория (центр)

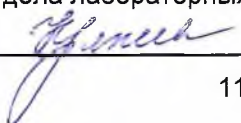
Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,  
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: [ses@fbuz35.ru](mailto:ses@fbuz35.ru)  
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001  
Уникальный номер записи об аккредитации № РОСС RU.0001.510403  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.  
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:  
161100, РОССИЯ, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д. 7  
тел./факс (817-57) 3-18-75, E-mail: [kirillov@fbuz35.ru](mailto:kirillov@fbuz35.ru)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛ(Ц)

Начальник отдела лабораторных исследований

 Кряжева Е.В.

11 января 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ**  
**№ 22-05-02-36 от 11 января 2022 г.**

Заказчик (полное наименование):	Муниципальное бюджетное учреждение Вытегорского муниципального района "Хозяйственное производственное управление"
Юридический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
Фактический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
ИНН заказчика:	3508010540
Заявка/поручение (номер, дата):	№ К0004437 от 26.11.2021
Наименование образца (пробы):	Вода питьевая
Источник исследования:	скважина № 850
Место отбора, адрес:	Вытегорский р-н, с. Девятины, тракт Архангельский, д.134в
Точка отбора:	артскважина №850
Нормативный документ на метод отбора образцов (проб):	проба отобрана заявителем
Дата отбора образцов (проб):	с 10 ч. 30 мин. 15 декабря 2021 г. по 10 ч. 35 мин.15 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу):	пробоотборщик Фомина Е.Ю.
Дата и время доставки (образца) пробы:	15 декабря 2021 г. в 15 ч. 50 мин.
Условия транспортировки:	Автотранспорт
Нормативный документ устанавливающий требования к объекту испытаний:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Цель исследования:	производственный контроль
Период проведения испытаний (начало, окончание):	с 16 ч. 00 мин. 15 декабря 2021 г. по 27 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность, проводившего испытание:	биолог Табакова Ю.С., фельдшер-лаборант Чашина М.В., Начальник СГЛ Назарова А.А.
Описание образца (пробы) испытаний:	пластиковая стерильная бутылка - 0,5 л.; стеклянная бутылка -1,0 л.; ПЭТ бутылка - 1,5 л.
Код образца:	21-05-02-6931

Сведения об оборудовании

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Информация о поверке (аттестации) (номер, срок действия)
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ-1125М	391	№ 4 29.09.2022
Прибор вакуумного фильтрования ПФВ 35.500.03	2592	-
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1706	№ С-БК/10-08-2021/85776405 09.08.2022
Весы лабораторные аналитические AS 220/C/2	432883	№ С-БК/07-07-2021/77397070 06.07.2022
pH-метр pH-150МИ	7400	№ С-БК/19-11-2021/111307129 18.11.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7	07540	№ С-БК/22-09-2021/101055759 21.09.2022
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9201175	№ 3/1256 12.05.2022
Термометр технический жидкостный ТТЖ	33	№ С-БК/21-09-2021/97071417 20.09.2023
Баня шестиместная водяная LIOP LB-160	5616	-
Шкаф сушильный 2В-151	21294	№ 7 27.05.2023
Деионизатор воды ДВ-1	359	-
Плита нагревательная LIOP LH-302 (ЛАБ-ПН-02)	1224	-
Установка фильтрования воды для химического анализа УФВс-2/2	341	-

**Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2**

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Марганец	0,19 ± 0,03 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5. (вариант 3)
Запах при 20 ° С	0 баллы	не более 2 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	2 ± 1 градусы цветности	не более 20 градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность по формазину	менее 1 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
pH (водородный показатель)	8,1 ± 0,2 единиц PH	от 6(вкл) до 9(вкл) единиц PH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	229 ± 27 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	4,5 ± 0,7 Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4
Перманганатная окисляемость	менее 0,25 мгО/дм <sup>3</sup>	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Железо общее	0,21 ± 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
Медь	0,085 ± 0,032 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
Нитраты	0,87 ± 0,17 мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
Сульфаты	10 ± 2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72 п.2
Фториды	0,41 ± 0,07 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Хлориды	менее 10 мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
Бор	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общее микробное число	0 КОЕ	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01



Т а б л и ц а 2 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общие колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

**Дополнительные сведения по результатам испытаний:**

Исследование показателей общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии проводилось в объеме 100 мл, общее микробное число в 1 мл согласно МУК 4.2.1018-01. 1 мл=1 см<sup>3</sup>.

**Информация о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода:**

Исследование по показателю мутность по формазину по ГОСТ Р 57164-2016 проводится при длине волны 530 нм

**Мнения и интерпретации:**

Общие колиформные бактерии - Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2. 3690-21 Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01. Единица измерения мгО/дм<sup>3</sup> эквивалентна мг/дм<sup>3</sup>; Единица измерения градусы Ж эквивалентна мг-экв/дм<sup>3</sup>.

**Ответственный за оформление протокола:**

ведущий инженер  Логинова М.А.

ИЛ (Ц) не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком и ее влияние на результат. Результаты данного протокола распространяются только на образец подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛ(Ц).

Протокол составлен в 2 экземплярах

Конец протокола

Ф 04-380-2021

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области")**

**Испытательная лаборатория (центр)**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,  
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: [ses@fbuz35.ru](mailto:ses@fbuz35.ru)

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Уникальный номер записи об аккредитации № РОСС RU.0001.510403  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:  
161100, РОССИЯ, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д. 7  
тел./факс (817-57) 3-18-75, E-mail: [kirillov@fbuz35.ru](mailto:kirillov@fbuz35.ru)



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛ(Ц)

Начальник отдела лабораторных исследований

  
Кряжева Е.В.

11 января 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ**

**№ 22-05-02-37 от 11 января 2022 г.**

Заказчик (полное наименование):	Муниципальное бюджетное учреждение Вытегорского муниципального района "Хозяйственное производственное управление"
Юридический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
Фактический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
ИНН заказчика:	3508010540
Заявка/поручение (номер, дата):	№ K0004437 от 26.11.2021
Наименование образца (пробы):	Вода питьевая
Источник исследования:	скважина № 3-В
Место отбора, адрес:	Вытегорский р-н, п. Белоусово
Точка отбора:	артскважина №3-в
Нормативный документ на метод отбора образцов (проб):	проба отобрана заявителем
Дата отбора образцов (проб):	с 10 ч. 50 мин. 15 декабря 2021 г. по 10 ч. 55 мин. 15 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу):	пробоотборщик Фомина Е.Ю.
Дата и время доставки (образца) пробы:	15 декабря 2021 г. в 15 ч. 50 мин.
Условия транспортировки:	Автотранспорт
Нормативный документ устанавливающий требования к объекту испытаний:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Цель исследования:	производственный контроль
Период проведения испытаний (начало, окончание):	с 16 ч. 00 мин. 15 декабря 2021 г. по 27 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность, проводившего испытание:	биолог Табакова Ю.С., фельдшер-лаборант Чашина М.В., Начальник СГЛ Назарова А.А.
Описание образца (пробы) испытаний:	пластиковая стерильная бутылка - 0,5 л.; стеклянная бутылка -1,0 л.; ПЭТ бутылка - 1,5 л.
Код образца:	21-05-02-6932

Сведения об оборудовании

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Информация о поверке (аттестации) (номер, срок действия)
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ-1125М	391	№ 4 29.09.2022
Прибор вакуумного фильтрования ПФВ 35.500.03	2592	-
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1706	№ С-БК/10-08-2021/85776405 09.08.2022
Весы лабораторные аналитические AS 220/C/2	432883	№ С-БК/07-07-2021/77397070 06.07.2022
pH-метр pH-150МИ	7400	№ С-БК/19-11-2021/111307129 18.11.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7	07540	№ С-БК/22-09-2021/101055759 21.09.2022
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9201175	№ 3/1256 12.05.2022
Термометр технический жидкостный ТТЖ	33	№ С-БК/21-09-2021/97071417 20.09.2023
Баня шестиместная водяная LIOP LB-160	5616	-
Шкаф сушильный 2В-151	21294	№ 7 27.05.2023
Деионизатор воды ДВ-1	359	-
Плита нагревательная LIOP LH-302 (ЛАБ-ПН-02)	1224	-
Установка фильтрования воды для химического анализа УФВс-2/2	341	-

**Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2**

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Марганец	0,19 ± 0,03 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5. (вариант 3)
Запах при 20 ° С	0 баллы	не более 2 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	2 ± 1 градусы цветности	не более 20 градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность по формазину	менее 1 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
pH (водородный показатель)	8,1 ± 0,2 единиц PH	от 6(вкл) до 9(вкл) единиц PH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	220 ± 26 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	4,9 ± 0,7 Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4
Перманганатная окисляемость	менее 0,25 мгО/дм <sup>3</sup>	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Железо общее	0,26 ± 0,07 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
Медь	0,035 ± 0,018 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
Нитраты	1,5 ± 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
Сульфаты	10 ± 2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72 п.2
Фториды	0,42 ± 0,08 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Хлориды	менее 10 мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
Бор	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общее микробное число	0 КОЕ	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

Т а б л и ц а 2 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общие колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

**Дополнительные сведения по результатам испытаний:**

Исследование показателей общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии проводилось в объеме 100 мл, общее микробное число в 1 мл согласно МУК 4.2.1018-01. 1 мл=1 см<sup>3</sup>.

**Информация о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода:**

Исследование по показателю мутность по формазину по ГОСТ Р 57164-2016 проводится при длине волны 530 нм

**Мнения и интерпретации:**

Общие колиформные бактерии - Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2. 3690-21 Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01. Единица измерения мгО/дм<sup>3</sup> эквивалентна мг/дм<sup>3</sup>; Единица измерения градусы Ж эквивалентна мг-экв/дм<sup>3</sup>.

**Ответственный за оформление протокола:**

ведущий инженер  Логинова М.А.

ИЛ (Ц) не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком и ее влияние на результат. Результаты данного протокола распространяются только на образец подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛ(Ц).

Протокол составлен в 2 экземплярах

Конец протокола



Ф 04-380-2021

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

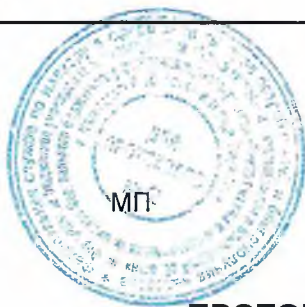
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области")  
Испытательная лаборатория (центр)**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,  
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: [ses@fbuz35.ru](mailto:ses@fbuz35.ru)

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Уникальный номер записи об аккредитации № РОСС RU.0001.510403  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

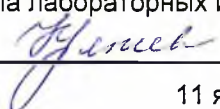
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:  
161100, РОССИЯ, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д. 7  
тел./факс (817-57) 3-18-75, E-mail: [kirillov@fbuz35.ru](mailto:kirillov@fbuz35.ru)



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛ(Ц)

Начальник отдела лабораторных исследований

 Кряжева Е.В.

11 января 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ  
№ 22-05-02-38 от 11 января 2022 г.**

Заказчик (полное наименование):	Муниципальное бюджетное учреждение Вытегорского муниципального района "Хозяйственное производственное управление"
Юридический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
Фактический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
ИНН заказчика:	3508010540
Заявка/поручение (номер, дата):	№ K0004437 от 26.11.2021
Наименование образца (пробы):	Вода питьевая
Источник исследования:	скважина №3323
Место отбора, адрес:	Вытегорский р-н, д. Захарьино
Точка отбора:	артскважина №3323
Нормативный документ на метод отбора образцов (проб):	проба отобрана заявителем
Дата отбора образцов (проб):	с 11 ч. 10 мин. 15 декабря 2021 г. по 11 ч. 15 мин. 15 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу):	пробоотборщик Фомина Е.Ю.
Дата и время доставки (образца) пробы:	15 декабря 2021 г. в 15 ч. 50 мин.
Условия транспортировки:	Автотранспорт
Нормативный документ устанавливающий требования к объекту испытаний:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Цель исследования:	производственный контроль
Период проведения испытаний (начало, окончание):	с 16 ч. 00 мин. 15 декабря 2021 г. по 27 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность, проводившего испытание:	биолог Табакова Ю.С., фельдшер-лаборант Чащина М.В., Начальник СГЛ Назарова А.А.
Описание образца (пробы) испытаний:	пластиковая стерильная бутылка - 0,5 л.; стеклянная бутылка -1,0 л.; ПЭТ бутылка - 1,5 л.
Код образца:	21-05-02-6933

Сведения об оборудовании

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Информация о поверке (аттестации) (номер, срок действия)
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ-1125М	391	№ 4 29.09.2022
Прибор вакуумного фильтрования ПФВ 35.500.03	2592	-
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1706	№ С-БК/10-08-2021/85776405 09.08.2022
Весы лабораторные аналитические AS 220/C/2	432883	№ С-БК/07-07-2021/77397070 06.07.2022
pH-метр pH-150МИ	7400	№ С-БК/19-11-2021/111307129 18.11.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7	07540	№ С-БК/22-09-2021/101055759 21.09.2022
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9201175	№ 3/1256 12.05.2022
Термометр технический жидкостный ТТЖ	33	№ С-БК/21-09-2021/97071417 20.09.2023
Баня шестиместная водяная LIOP LB-160	5616	-
Шкаф сушильный 2В-151	21294	№ 7 27.05.2023
Деионизатор воды ДВ-1	359	-
Плита нагревательная LIOP LH-302 (ЛАБ-ПН-02)	1224	-
Установка фильтрования воды для химического анализа УФВс-2/2	341	-

**Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2**

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Марганец	0,21 ± 0,03 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5. (вариант 3)
Запах при 20 ° С	0 баллы	не более 2 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	2 ± 1 градусы цветности	не более 20 градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность по формазину	менее 1 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
pH (водородный показатель)	8,1 ± 0,2 единиц PH	от 6(вкл) до 9(вкл) единиц PH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	213 ± 26 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	4,4 ± 0,7 Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4
Перманганатная окисляемость	менее 0,25 мгО/дм <sup>3</sup>	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Железо общее	0,13 ± 0,04 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
Медь	0,13 ± 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
Нитраты	1,7 ± 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
Сульфаты	10 ± 2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72 п.2
Фториды	0,35 ± 0,06 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Хлориды	менее 10 мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
Бор	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общее микробное число	0 КОЕ	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

Т а б л и ц а 2 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общие колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

**Дополнительные сведения по результатам испытаний:**

Исследование показателей общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии проводилось в объеме 100 мл, общее микробное число в 1 мл согласно МУК 4.2.1018-01. 1 мл=1 см<sup>3</sup>.

**Информация о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода:**

Исследование по показателю мутность по формазину по ГОСТ Р 57164-2016 проводится при длине волны 530 нм

**Мнения и интерпретации:**

Общие колиформные бактерии - Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2. 3690-21 Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01. Единица измерения мгО/дм<sup>3</sup> эквивалентна мг/дм<sup>3</sup>; Единица измерения градусы Ж эквивалентна мг-экв/дм<sup>3</sup>.

**Ответственный за оформление протокола:**

ведущий инженер  Логинова М.А.

ИЛ (Ц) не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком и ее влияние на результат. Результаты данного протокола распространяются только на образец подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛ(Ц).

Протокол составлен в 2 экземплярах

Конец протокола

Ф 04-380-2021  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области")  
Испытательная лаборатория (центр)

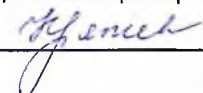
Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,  
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: [ses@fbuz35.ru](mailto:ses@fbuz35.ru)  
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001  
Уникальный номер записи об аккредитации № РОСС RU.0001.510403  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.  
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:  
161100, РОССИЯ, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д. 7  
тел./факс (817-57) 3-18-75, E-mail: [kirillov@fbuz35.ru](mailto:kirillov@fbuz35.ru)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛ(Ц)

Начальник отдела лабораторных исследований

 Кряжева Е.В.  
11 января 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ**  
**№ 22-05-02-39 от 11 января 2022 г.**

Заказчик (полное наименование):	Муниципальное бюджетное учреждение Вытегорского муниципального района "Хозяйственное производственное управление"
Юридический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
Фактический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
ИНН заказчика:	3508010540
Заявка/поручение (номер, дата):	№ К0004437 от 26.11.2021
Наименование образца (пробы):	Вода питьевая
Источник исследования:	скважина № 1732
Место отбора, адрес:	Вытегорский р-н, д. Сперово
Точка отбора:	артскважина №1732
Нормативный документ на метод отбора образцов (проб):	проба отобрана заявителем
Дата отбора образцов (проб):	с 11 ч. 20 мин. 15 декабря 2021 г. по 11 ч. 25 мин. 15 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу):	пробоотборщик Фомина Е.Ю.
Дата и время доставки (образца) пробы:	15 декабря 2021 г. в 15 ч. 50 мин.
Условия транспортировки:	Автотранспорт
Нормативный документ устанавливающий требования к объекту испытаний:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Цель исследования:	производственный контроль
Период проведения испытаний (начало, окончание):	с 16 ч. 00 мин. 15 декабря 2021 г. по 27 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность, проводившего испытание:	биолог Табакова Ю.С., фельдшер-лаборант Чашина М.В., Начальник СГЛ Назарова А.А.
Описание образца (пробы) испытаний:	пластиковая стерильная бутылка - 0,5 л.; стеклянная бутылка -1,0 л.; ПЭТ бутылка - 1,5 л.
Код образца:	21-05-02-6934



Сведения об оборудовании

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Информация о поверке (аттестации) (номер, срок действия)
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ-1125М	391	№ 4 29.09.2022
Прибор вакуумного фильтрования ПФВ 35.500.03	2592	-
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1706	№ С-БК/10-08-2021/85776405 09.08.2022
Весы лабораторные аналитические AS 220/C/2	432883	№ С-БК/07-07-2021/77397070 06.07.2022
pH-метр pH-150МИ	7400	№ С-БК/19-11-2021/111307129 18.11.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7	07540	№ С-БК/22-09-2021/101055759 21.09.2022
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9201175	№ 3/1256 12.05.2022
Термометр технический жидкостный ТТЖ	33	№ С-БК/21-09-2021/97071417 20.09.2023
Баня шестиместная водяная LIOP LB-160	5616	-
Шкаф сушильный 2В-151	21294	№ 7 27.05.2023
Деионизатор воды ДВ-1	359	-
Плита нагревательная LIOP LH-302 (ЛАБ-ПН-02)	1224	-
Установка фильтрования воды для химического анализа УФВс-2/2	341	-

**Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2**

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Марганец	0,21 ± 0,03 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5. (вариант 3)
Запах при 20 ° С	0 баллы	не более 2 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	2 ± 1 градусы цветности	не более 20 градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность по формазину	менее 1 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
pH (водородный показатель)	8,2 ± 0,2 единиц PH	от 6(вкл) до 9(вкл) единиц PH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	202 ± 24 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	4,8 ± 0,7 Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4
Перманганатная окисляемость	0,5 ± 0,1 мгО/дм <sup>3</sup>	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Железо общее	0,26 ± 0,07 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
Медь	0,31 ± 0,09 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
Нитраты	1,1 ± 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
Сульфаты	10 ± 2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72 п.2
Фториды	0,46 ± 0,08 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Хлориды	менее 10 мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
Бор	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общее микробное число	0 КОЕ	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

Т а б л и ц а 2 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общие колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

**Дополнительные сведения по результатам испытаний:**

Исследование показателей общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии проводилось в объеме 100 мл, общее микробное число в 1 мл согласно МУК 4.2.1018-01. 1 мл=1 см<sup>3</sup>.


**Информация о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода:**

Исследование по показателю мутность по формазину по ГОСТ Р 57164-2016 проводится при длине волны 530 нм

**Мнения и интерпретации:**

Общие колиформные бактерии - Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2. 3690-21 Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01. Единица измерения мгО/дм<sup>3</sup> эквивалентна мг/дм<sup>3</sup>; Единица измерения градусы Ж эквивалентна мг-экв/дм<sup>3</sup>.

**Ответственный за оформление протокола:**

ведущий инженер  Логинова М.А.

ИЛ (Ц) не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком и ее влияние на результат. Результаты данного протокола распространяются только на образец подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛ(Ц).

Протокол составлен в 2 экземплярах

Конец протокола

Ф 04-380-2021

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

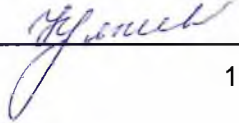
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области")  
Испытательная лаборатория (центр)**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,  
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: [ses@fbuz35.ru](mailto:ses@fbuz35.ru)  
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001  
Уникальный номер записи об аккредитации № РОСС RU.0001.510403  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.  
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:  
161100, РОССИЯ, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д. 7  
тел./факс (817-57) 3-18-75, E-mail: [kirillov@fbuz35.ru](mailto:kirillov@fbuz35.ru)



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛ(Ц)  
Начальник отдела лабораторных исследований

  
Кряжева Е.В.  
11 января 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ  
№ 22-05-02-57 от 11 января 2022 г.**

Заказчик (полное наименование):	Муниципальное бюджетное учреждение Вытегорского муниципального района "Хозяйственное производственное управление"
Юридический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
Фактический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
ИНН заказчика:	3508010540
Заявка/поручение (номер, дата):	№ K0004437 от 26.11.2021
Наименование образца (пробы):	Вода питьевая
Источник исследования:	скважина № 1784
Место отбора, адрес:	Вытегорский р-н, с. Андома
Точка отбора:	артскважина №1784
Нормативный документ на метод отбора образцов (проб):	проба отобрана заявителем
Дата отбора образцов (проб):	с 07 ч. 00 мин. 22 декабря 2021 г. по 07 ч. 05 мин.15 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу):	пробоотборщик Фомина Е.Ю.
Дата и время доставки (образца) пробы:	22 декабря 2021 г. в 14 ч. 30 мин.
Условия транспортировки:	Автотранспорт
Нормативный документ устанавливающий требования к объекту испытаний:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Цель исследования:	производственный контроль
Период проведения испытаний (начало, окончание):	с 14 ч. 40 мин. 22 декабря 2021 г. по 28 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность, проводившего испытание:	биолог Табакова Ю.С., фельдшер-лаборант Чашина М.В., Начальник СГЛ Назарова А.А.
Описание образца (пробы) испытаний:	пластиковая стерильная бутылка - 0,5 л.; стеклянная бутылка -1,0 л.; ПЭТ бутылка - 1,5 л.
Код образца:	21-05-02-7098

Сведения об оборудовании

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Информация о поверке (аттестации) (номер, срок действия)
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ-1125М	391	№ 4 29.09.2022
Прибор вакуумного фильтрования ПФВ 35.500.03	2592	-
Весы лабораторные аналитические AS 220/C/2	432883	№ С-БК/07-07-2021/77397070 06.07.2022
pH-метр pH-150МИ	7400	№ С-БК/19-11-2021/111307129 18.11.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7	07540	№ С-БК/22-09-2021/101055759 21.09.2022
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9201175	№ 3/1256 12.05.2022
Термометр технический жидкостный ТТЖ	33	№ С-БК/21-09-2021/97071417 20.09.2023
Баня шестиместная водяная LIOP LB-160	5616	-
Шкаф сушильный 2В-151	21294	№ 7 27.05.2023
Деионизатор воды ДВ-1	359	-
Плита нагревательная LIOP LH-302 (ЛАБ-ПН-02)	1224	-
Установка фильтрования воды для химического анализа УФВс-2/2	341	-
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1706	№ С-БК/10-08-2021/85776405 09.08.2022

**Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2**

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Запах при 20 ° С	0 баллы	не более 2 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	2 ± 1 градусы цветности	не более 20 градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность по формазину	менее 1 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
pH (водородный показатель)	7,8 ± 0,2 единиц PH	от 6(вкл) до 9(вкл) единиц PH	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97
Сухой остаток	223 ± 27 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	5,1 ± 0,8 Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4
Перманганатная окисляемость	0,71 ± 0,14 мгО/дм <sup>3</sup>	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
Железо общее	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
Медь	менее 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
Нитраты	1 ± 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
Сульфаты	10 ± 2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72 п.2
Фториды	0,19 ± 0,03 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1.2:3.4.179-2002
Хлориды	10,6 ± 3,2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
Бор	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95
Марганец	менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5. (вариант 3)

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общее микробное число	0 КОЕ	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01



Т а б л и ц а 2 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общие колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

**Дополнительные сведения по результатам испытаний:**

Исследование показателей общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии проводилось в объеме 100 мл, общее микробное число в 1 мл согласно МУК 4.2.1018-01. 1 мл=1 см<sup>3</sup>.

**Информация о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода:**

Исследование по показателю мутность по формазину по ГОСТ Р 57164-2016 проводится при длине волны 530 нм

**Мнения и интерпретации:**

Общие колиформные бактерии - Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2. 3690-21 Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01. Единица измерения мгО/дм<sup>3</sup> эквивалентна мг/дм<sup>3</sup>; Единица измерения градусы Ж эквивалентна мг-экв/дм<sup>3</sup>.

**Ответственный за оформление протокола:**

ведущий инженер  Логинова М.А.

ИЛ (Ц) не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком и ее влияние на результат. Результаты данного протокола распространяются только на образец подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛ(Ц).

Протокол составлен в 2 экземплярах

Конец протокола

Ф 04-380-2021  
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области")

Испытательная лаборатория (центр)

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,

тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: [ses@fbuz35.ru](mailto:ses@fbuz35.ru)

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Уникальный номер записи об аккредитации № РОСС RU.0001.510403

дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:

161100, РОССИЯ, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д. 7

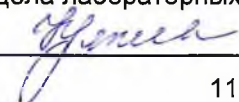
тел./факс (817-57) 3-18-75, E-mail: [kirillov@fbuz35.ru](mailto:kirillov@fbuz35.ru)



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛ(Ц)

Начальник отдела лабораторных исследований

 Кряжева Е.В.

11 января 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ**

**№ 22-05-02-58 от 11 января 2022 г.**

Заказчик (полное наименование):	Муниципальное бюджетное учреждение Вытегорского муниципального района "Хозяйственное производственное управление"
Юридический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
Фактический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
ИНН заказчика:	3508010540
Заявка/поручение (номер, дата):	№ K0004437 от 26.11.2021
Наименование образца (пробы):	Вода питьевая
Источник исследования:	скважина № 2396
Место отбора, адрес:	Вытегорский р-н, с. Андома
Точка отбора:	артскважина №2396
Нормативный документ на метод отбора образцов (проб):	проба отобрана заявителем
Дата отбора образцов (проб):	с 07 ч. 10 мин. 22 декабря 2021 г. по 07 ч. 15 мин. 22 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу):	пробоотборщик Фомина Е.Ю.
Дата и время доставки (образца) пробы:	22 декабря 2021 г. в 14 ч. 30 мин.
Условия транспортировки:	Автотранспорт
Нормативный документ устанавливающий требования к объекту испытаний:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Цель исследования:	производственный контроль
Период проведения испытаний (начало, окончание):	с 14 ч. 40 мин. 22 декабря 2021 г. по 28 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность, проводившего испытание:	биолог Табакова Ю.С., фельдшер-лаборант Чащина М.В., Начальник СГЛ Назарова А.А.
Описание образца (пробы) испытаний:	пластиковая стерильная бутылка - 0,5 л.; стеклянная бутылка -1,0 л.; ПЭТ бутылка - 1,5 л.
Код образца:	21-05-02-7099

Сведения об оборудовании

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Информация о поверке (аттестации) (номер, срок действия)
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ-1125М	391	№ 4 29.09.2022
Прибор вакуумного фильтрования ПФВ 35.500.03	2592	-
Весы лабораторные аналитические AS 220/C/2	432883	№ С-БК/07-07-2021/77397070 06.07.2022
pH-метр pH-150МИ	7400	№ С-БК/19-11-2021/111307129 18.11.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7	07540	№ С-БК/22-09-2021/101055759 21.09.2022
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9201175	№ 3/1256 12.05.2022
Термометр технический жидкостный ТТЖ	33	№ С-БК/21-09-2021/97071417 20.09.2023
Баня шестиместная водяная LIOP LB-160	5616	-
Шкаф сушильный 2В-151	21294	№ 7 27.05.2023
Деионизатор воды ДВ-1	359	-
Плита нагревательная LIOP LH-302 (ЛАБ-ПН-02)	1224	-
Установка фильтрования воды для химического анализа УФВс-2/2	341	-
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1706	№ С-БК/10-08-2021/85776405 09.08.2022

**Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2**

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Запах при 20 ° С	0 баллы	не более 2 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	2 ± 1 градусы цветности	не более 20 градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность по формазину	менее 1 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
pH (водородный показатель)	7,9 ± 0,2 единиц PH	от 6(вкл) до 9(вкл) единиц PH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	247 ± 30 мг/дм3	не более 1000 мг/дм3	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	6,3 ± 0,9 Ж	не более 7 мг-экв/дм3	ГОСТ 31954-2012 п.4
Перманганатная окисляемость	0,63 ± 0,13 мгО/дм3	не более 5 мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Железо общее	менее 0,1 мг/дм3	не более 0,3 мг/дм3	ГОСТ 4011-72 п.2
Медь	0,21 ± 0,06 мг/дм3	не более 1 мг/дм3	ГОСТ 4388-72 п. 2
Нитраты	1,4 ± 0,3 мг/дм3	не более 45 мг/дм3	ГОСТ 33045-2014 метод Д
Сульфаты	10 ± 2 мг/дм3	не более 500 мг/дм3	ГОСТ 4389-72 п.2
Фториды	менее 0,1 мг/дм3	не более 1,5 мг/дм3	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Хлориды	11,6 ± 3,5 мг/дм3	не более 350 мг/дм3	ГОСТ 4245-72 п.2
Бор	менее 0,05 мг/дм3	не более 0,5 мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Марганец	менее 0,01 мг/дм3	не более 0,1 мг/дм3	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5. (вариант 3)

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общее микробное число	0 КОЕ	не более 50 КОЕ/см3	МУК 4.2.1018-01

Т а б л и ц а 2 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общие колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

**Дополнительные сведения по результатам испытаний:**

Исследование показателей общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии проводилось в объеме 100 мл, общее микробное число в 1 мл согласно МУК 4.2.1018-01. 1 мл=1 см<sup>3</sup>.

**Информация о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода:**

Исследование по показателю мутность по формазину по ГОСТ Р 57164-2016 проводится при длине волны 530 нм

**Мнения и интерпретации:**

Общие колиформные бактерии - Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2. 3690-21 Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01. Единица измерения мгО/дм<sup>3</sup> эквивалентна мг/дм<sup>3</sup>; Единица измерения градусы Ж эквивалентна мг-экв/дм<sup>3</sup>.

**Ответственный за оформление протокола:**

ведущий инженер  Логинова М.А.

ИЛ (Ц) не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком и ее влияние на результат. Результаты данного протокола распространяются только на образец подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛ(Ц).

Протокол составлен в 2 экземплярах

Конец протокола



Ф 04-380-2021  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области")  
Испытательная лаборатория (центр)

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,  
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: [ses@fbuz35.ru](mailto:ses@fbuz35.ru)  
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001  
Уникальный номер записи об аккредитации № РОСС RU.0001.510403  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.  
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:  
161100, РОССИЯ, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д. 7  
тел./факс (817-57) 3-18-75, E-mail: [kirillov@fbuz35.ru](mailto:kirillov@fbuz35.ru)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛ(Ц)

Начальник отдела лабораторных исследований

 Кряжева Е.В.

11 января 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ**  
**№ 22-05-02-59 от 11 января 2022 г.**

Заказчик (полное наименование):	Муниципальное бюджетное учреждение Вытегорского муниципального района "Хозяйственное производственное управление"
Юридический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
Фактический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
ИНН заказчика:	3508010540
Заявка/поручение (номер, дата):	№ K0004437 от 26.11.2021
Наименование образца (пробы):	Вода питьевая
Источник исследования:	артскважина №28792
Место отбора, адрес:	Вытегорский р-н, д. Макачево
Точка отбора:	артскважина №28792
Нормативный документ на метод отбора образцов (проб):	проба отобрана заявителем
Дата отбора образцов (проб):	с 07 ч. 25 мин. 22 декабря 2021 г. по 07 ч. 30 мин. 22 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу):	пробоотборщик Фомина Е.Ю.
Дата и время доставки (образца) пробы:	22 декабря 2021 г. в 14 ч. 30 мин.
Условия транспортировки:	Автотранспорт
Нормативный документ устанавливающий требования к объекту испытаний:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Цель исследования:	производственный контроль
Период проведения испытаний (начало, окончание):	с 14 ч. 40 мин. 22 декабря 2021 г. по 28 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность, проводившего испытание:	биолог Табакова Ю.С., фельдшер-лаборант Чащина М.В., Начальник СГЛ Назарова А.А.
Описание образца (пробы) испытаний:	пластиковая стерильная бутылка - 0,5 л.; стеклянная бутылка -1,0 л.; ПЭТ бутылка - 1,5 л.
Код образца:	21-05-02-7101

Сведения об оборудовании

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Информация о поверке (аттестации) (номер, срок действия)
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ-1125М	391	№ 4 29.09.2022
Весы лабораторные аналитические AS 220/C/2	432883	№ С-БК/07-07-2021/77397070 06.07.2022
pH-метр pH-150МИ	7400	№ С-БК/19-11-2021/111307129 18.11.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7	07540	№ С-БК/22-09-2021/101055759 21.09.2022
Термометр технический жидкостный ТТЖ	33	№ С-БК/21-09-2021/97071417 20.09.2023
Баня шестиместная водяная LIOP LB-160	5616	-
Шкаф сушильный 2В-151	21294	№ 7 27.05.2023
Деионизатор воды ДВ-1	359	-
Плита нагревательная LIOP LH-302 (ЛАБ-ПН-02)	1224	-
Установка фильтрования воды для химического анализа УФВс-2/2	341	-
Прибор вакуумного фильтрования ПФВ 35.500.03	2592	-

Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Запах при 20 ° С	0 баллы	не более 2 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	2 ± 1 градусы цветности	не более 20 градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность по формазину	менее 1 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
pH (водородный показатель)	7,7 ± 0,2 единиц PH	от 6(вкл) до 9(вкл) единиц PH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	235 ± 28 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	4,9 ± 0,7 Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4
Перманганатная окисляемость	0,25 ± 0,05 мгО/дм <sup>3</sup>	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Железо общее	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
Медь	0,51 ± 0,13 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
Нитраты	1,4 ± 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
Сульфаты	10 ± 2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72 п.2
Фториды	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Хлориды	менее 10 мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
Бор	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Марганец	менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5. (вариант 3)

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общее микробное числоС	0 КОЕ	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Общие колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

Т а б л и ц а 2 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Термотолерантные колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

**Дополнительные сведения по результатам испытаний:**

Исследование показателей общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии проводилось в объеме 100 мл, общее микробное число в 1 мл согласно МУК 4.2.1018-01. 1 мл=1 см<sup>3</sup>.

**Информация о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода:**

Исследование по показателю мутность по формазину по ГОСТ Р 57164-2016 проводится при длине волны 530 нм

**Мнения и интерпретации:**

Общие колиформные бактерии - Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2. 3690-21 Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01. Единица измерения мгО/дм<sup>3</sup> эквивалентна мг/дм<sup>3</sup>; Единица измерения градусы Ж эквивалентна мг-экв/дм<sup>3</sup>.

**Ответственный за оформление протокола:**

ведущий инженер \_\_\_\_\_ Логинова М.А.

ИЛ (Ц) не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком и ее влияние на результат. Результаты данного протокола распространяются только на образец подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛ(Ц).

Протокол составлен в 2 экземплярах

Конец протокола

Ф 04-380-2021  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области")

Испытательная лаборатория (центр)

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,

тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: [ses@fbuz35.ru](mailto:ses@fbuz35.ru)

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Уникальный номер записи об аккредитации № РОСС RU.0001.510403

дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:

161100, РОССИЯ, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д. 7

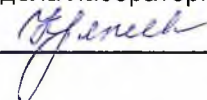
тел./факс (817-57) 3-18-75, E-mail: [kirillov@fbuz35.ru](mailto:kirillov@fbuz35.ru)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛ(Ц)

Начальник отдела лабораторных исследований

 Кряжева Е.В.

11 января 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ**

**№ 22-05-02-60 от 11 января 2022 г.**

Заказчик (полное наименование):	Муниципальное бюджетное учреждение Вытегорского муниципального района "Хозяйственное производственное управление"
Юридический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
Фактический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
ИНН заказчика:	3508010540
Заявка/поручение (номер, дата):	№ К0004437 от 26.11.2021
Наименование образца (пробы):	Вода питьевая
Источник исследования:	скважина №67654
Место отбора, адрес:	Вытегорский р-н, д. Щекино
Точка отбора:	артскважина №67654
Нормативный документ на метод отбора образцов (проб):	проба отобрана заявителем
Дата отбора образцов (проб):	с 07 ч. 40 мин. 22 декабря 2021 г. по 07 ч. 45 мин. 22 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу):	пробоотборщик Фомина Е.Ю.
Дата и время доставки (образца) пробы:	22 декабря 2021 г. в 14 ч. 30 мин.
Условия транспортировки:	Автотранспорт
Нормативный документ устанавливающий требования к объекту испытаний:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Цель исследования:	производственный контроль
Период проведения испытаний (начало, окончание):	с 14 ч. 40 мин. 22 декабря 2021 г. по 28 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность, проводившего испытание:	биолог Табакова Ю.С., фельдшер-лаборант Чащина М.В., Начальник СГЛ Назарова А.А.
Описание образца (пробы) испытаний:	пластиковая стерильная бутылка - 0,5 л.; стеклянная бутылка - 1,0 л.; ПЭТ бутылка - 1,5 л.
Код образца:	21-05-02-7102



Сведения об оборудовании

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Информация о поверке (аттестации) (номер, срок действия)
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ-1125М	391	№ 4 29.09.2022
Прибор вакуумного фильтрования ПФВ 35.500.03	2592	-
Весы лабораторные аналитические AS 220/C/2	432883	№ С-БК/07-07-2021/77397070 06.07.2022
pH-метр pH-150МИ	7400	№ С-БК/19-11-2021/111307129 18.11.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7	07540	№ С-БК/22-09-2021/101055759 21.09.2022
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9201175	№ 3/1256 12.05.2022
Термометр технический жидкостный ТТЖ	33	№ С-БК/21-09-2021/97071417 20.09.2023
Баня шестиместная водяная LIOP LB-160	5616	-
Шкаф сушильный 2В-151	21294	№ 7 27.05.2023
Деионизатор воды ДВ-1	359	-
Плита нагревательная LIOP LH-302 (ЛАБ-ПН-02)	1224	-
Установка фильтрования воды для химического анализа УФВс-2/2	341	-
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1706	№ С-БК/10-08-2021/85776405 09.08.2022

**Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2**

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Запах при 20 ° С	0 баллы	не более 2 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	2 ± 1 градусы цветности	не более 20 градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность по формазину	менее 1 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
pH (водородный показатель)	7,7 ± 0,2 единиц PH	от 6(вкл) до 9(вкл) единиц PH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	230 ± 28 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	5,6 ± 0,8 Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4
Перманганатная окисляемость	1,4 ± 0,3 мгО/дм <sup>3</sup>	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Железо общее	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
Медь	менее 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
Нитраты	1,2 ± 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
Сульфаты	10 ± 2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72 п.2
Фториды	0,16 ± 0,03 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Хлориды	менее 10 мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
Бор	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Марганец	менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5. (вариант 3)

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общее микробное число	0 КОЕ	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

Т а б л и ц а 2 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общие колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

**Дополнительные сведения по результатам испытаний:**

Исследование показателей общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии проводилось в объеме 100 мл, общее микробное число в 1 мл согласно МУК 4.2.1018-01. 1 мл=1 см<sup>3</sup>.

**Информация о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода:**

Исследование по показателю мутность по формазину по ГОСТ Р 57164-2016 проводится при длине волны 530 нм

**Мнения и интерпретации:**

Общие колиформные бактерии - Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2. 3690-21 Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01. Единица измерения мгО/дм<sup>3</sup> эквивалентна мг/дм<sup>3</sup>; Единица измерения градусы Ж эквивалентна мг-экв/дм<sup>3</sup>.

**Ответственный за оформление протокола:**

ведущий инженер  Логинова М.А.

ИЛ (Ц) не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком и ее влияние на результат. Результаты данного протокола распространяются только на образец подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛ(Ц).

Протокол составлен в 2 экземплярах

Конец протокола

Ф 04-380-2021  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области")  
Испытательная лаборатория (центр)

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,  
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: [ses@fbuz35.ru](mailto:ses@fbuz35.ru)  
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001  
Уникальный номер записи об аккредитации № РОСС RU.0001.510403  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.  
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:  
161100, РОССИЯ, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д. 7  
тел./факс (817-57) 3-18-75, E-mail: [kirillov@fbuz35.ru](mailto:kirillov@fbuz35.ru)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛ(Ц)

Начальник отдела лабораторных исследований

Кряжева Е.В.

11 января 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ**  
**№ 22-05-02-61 от 11 января 2022 г.**

Заказчик (полное наименование):	Муниципальное бюджетное учреждение Вытегорского муниципального района "Хозяйственное производственное управление"
Юридический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
Фактический адрес заказчика:	Вологодская обл., г. Вытегра, Советский проспект, д. 27
ИНН заказчика:	3508010540
Заявка/поручение (номер, дата):	№ К0004437 от 26.11.2021
Наименование образца (пробы):	Вода питьевая
Источник исследования:	скважина №193
Место отбора, адрес:	Вытегорский р-н, д. Тудозеро
Точка отбора:	артскважина №193
Нормативный документ на метод отбора образцов (проб):	проба отобрана заявителем
Дата отбора образцов (проб):	с 07 ч. 55 мин. 22 декабря 2021 г. по 08 ч. 00 мин. 22 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу):	пробоотборщик Фомина Е.Ю.
Дата и время доставки (образца) пробы:	22 декабря 2021 г. в 14 ч. 30 мин.
Условия транспортировки:	Автотранспорт
Нормативный документ устанавливающий требования к объекту испытаний:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Цель исследования:	производственный контроль
Период проведения испытаний (начало, окончание):	с 14 ч. 40 мин. 22 декабря 2021 г. по 28 декабря 2021 г.
Ф.И.О., должность, проводившего испытание:	биолог Табакова Ю.С., фельдшер-лаборант Чашина М.В., Начальник СГЛ Назарова А.А.
Описание образца (пробы) испытаний:	пластиковая стерильная бутылка - 0,5 л.; стеклянная бутылка -1,0 л.; ПЭТ бутылка - 1,5 л.
Код образца:	21-05-02-7103

Сведения об оборудовании

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Информация о поверке (аттестации) (номер, срок действия)
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ-1125М	391	№ 4 29.09.2022
Прибор вакуумного фильтрования ПФВ 35.500.03	2592	-
Весы лабораторные аналитические AS 220/C/2	432883	№ С-БК/07-07-2021/77397070 06.07.2022
pH-метр pH-150МИ	7400	№ С-БК/19-11-2021/111307129 18.11.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7	07540	№ С-БК/22-09-2021/101055759 21.09.2022
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9201175	№ 3/1256 12.05.2022
Термометр технический жидкостный ТТЖ	33	№ С-БК/21-09-2021/97071417 20.09.2023
Баня шестиместная водяная LIOP LB-160	5616	-
Шкаф сушильный 2В-151	21294	№ 7 27.05.2023
Деионизатор воды ДВ-1	359	-
Плита нагревательная LIOP LH-302 (ЛАБ-ПН-02)	1224	-
Установка фильтрования воды для химического анализа УФВс-2/2	341	-
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	1706	№ С-БК/10-08-2021/85776405 09.08.2022

**Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2**

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Запах при 20 ° С	0 баллы	не более 2 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	2 ± 1 градусы цветности	не более 20 градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность по формазину	менее 1 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
pH (водородный показатель)	7,8 ± 0,2 единиц PH	от 6(вкл) до 9(вкл) единиц PH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	225 ± 27 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	4,9 ± 0,7 Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4
Перманганатная окисляемость	1,4 ± 0,3 мгО/дм <sup>3</sup>	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Железо общее	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
Медь	менее 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
Нитраты	1,5 ± 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
Сульфаты	10 ± 2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72 п.2
Фториды	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
Хлориды	10,1 ± 3 мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
Бор	менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Марганец	менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5. (вариант 3)

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общее микробное число	0 КОЕ	не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01



Т а б л и ц а 2 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общие колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	0 КОЕ	не допускается КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01

**Дополнительные сведения по результатам испытаний:**

Исследование показателей общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии проводилось в объёме 100 мл, общее микробное число в 1 мл согласно МУК 4.2.1018-01. 1 мл=1 см<sup>3</sup>.

**Информация о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода:**

Исследование по показателю мутность по формазину по ГОСТ Р 57164-2016 проводится при длине волны 530 нм

**Мнения и интерпретации:**

Общие колиформные бактерии - Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно МУК 4.2. 3690-21 Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01. Единица измерения мгО/дм<sup>3</sup> эквивалентна мг/дм<sup>3</sup>; Единица измерения градусы Ж эквивалентна мг-экв/дм<sup>3</sup>.

**Ответственный за оформление протокола:**

ведущий инженер  Логинова М.А.

ИЛ (Ц) не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком и ее влияние на результат. Результаты данного протокола распространяются только на образец подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛ(Ц).

Протокол составлен в 2 экземплярах

Конец протокола