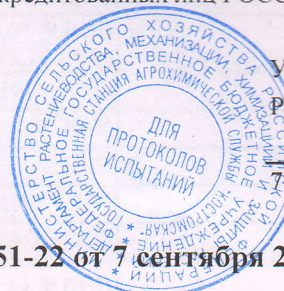


**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**государственная станция агрохимической службы "Костромская"**  
**(ФГБУ ГСАС "Костромская")**  
**Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС "Костромская"**

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53 А  
 телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrohim\_44\_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ18



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

В.И. Хитрова

7 сентября 2022 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12851-22 от 7 сентября 2022 г.

**Наименование образца (пробы) испытаний:** Вода питьевая, проба № 5<sup>1</sup>  
**Регистрационный номер:** 12851-22/2022  
**Место осуществления лабораторной деятельности:** 156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А  
**в том числе на площадях заказчика:** -  
**Наименование заказчика:** МУП "Покровское"  
**Юридический адрес заказчика:** 157780, Костромская обл., Октябрьский район, с. Боговарово, ул. Чапаева, д.2  
**Фактический адрес заказчика:** 157780, Костромская обл., Октябрьский район, с. Боговарово, ул. Чапаева, д.2  
**Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):** Заказчиком  
**Дата отбора:** 29 июля 2022 года  
**Дата и время доставки в ИЛ:** 29 июля 2022 года в 10 час. 10 мин.  
**Место и точка отбора образца (пробы):** Сквжина № 2808 с. Боговарово, ул. Первомайская  
**Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):** -  
**Название объекта:** -  
**Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:** 29 июля - 7 сентября 2022 года  
**Описание образца (пробы):** 2\*1,5 л  
**Основание проведения испытаний:** Заявка № 355 от 27 июля 2022 года  
**Результаты, полученные от внешних поставщиков:** -  
**Дополнения, отклонения или исключения из метода:** -

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	Значения характеристик		
		по НД	при испытаниях	погрешности (неопреде- ленности) Δ (U)
ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод А	не более 1,5	0,18	± 0,04
свинец, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 0,01	менее 0,005	-
кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2018.29677	не более 0,001	менее 0,0005	-
цинк, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 5,0	менее 0,004	-
медь, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 1,0	менее 0,01	-
никель, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 0,02	менее 0,01	-
марганец, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 0,1	менее 0,005	-
стронций, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (изд. 2017)	не более 7,0	менее 0,1	-
бериллий <sup>2</sup> , мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18294-2004	не более 0,0002	менее 0,1	-
железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72	не более 0,3	менее 0,10	-



мышьяк общий <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 (изд.2004) (ФР.1.31.2004.01324)	не более 0,01	0,011	± 0,005
нитрат-ионы <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011) (ФР.1.31.2013.16009)	не более 45,0	1,28	± 0,23
перманганатный индекс, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012)	не более 5,0	0,62	± 0,12
ртуть общая, мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 метод Б (изд. 2012)	-	менее 0,010	-
сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (изд. 2011) (ФР.1.31.2007.03815)	не более 500,0	менее 20	-
сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (изд. 2015)	не более 1500	284	± 26
фториды, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386 -89, раздел 3	не более 1,5	0,27	± 0,04
алюминий <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 (изд. 2010)	не более 0,2	менее 0,01	-
барий, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (изд. 2011) (ФР.1.31.2013.14076)	не более 0,7	менее 0,1	-
жесткость, °Ж <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012, метод А	не более 10,0	0,41	± 0,05
молибден <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	М-01-28-2007 (ФР.1.31.2012.13494)	не более 0,07	менее 0,025	-
цветность <sup>2</sup> , градусов цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-2004 (изд.2004)	не более 30	1,0	± 0,4
селен, мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 19413-89	-	менее 0,1	-
хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72	не более 350,0	17	± 1
рН <sup>2</sup> , ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 (изд. 2018)	в пределах 6,0-9,0	9,4	± 0,2
бор <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010)	не более 0,5	0,80	± 0,14
мутность по формазину <sup>2</sup> , ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019)	не более 2,6	менее 1,0	-
вкус, привкус <sup>2</sup> , баллов	ГОСТ Р 57164-2016	не более 3	0	-
запах при 20°С и 60°С <sup>2</sup> , баллов	ГОСТ Р 57164-2016	не более 3	0/0	-

В случае проведения отбора пробы без участия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" не распространяется на выполнение требований раздела "Отбор проб" методик, указанных в протоколе.

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

**Примечание:** <sup>1</sup> данные, предоставленные заказчиком

<sup>2</sup> результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

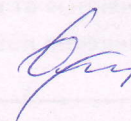
<sup>3</sup> °Ж соответствует 1 мг-экв/л

#### Нормативные документы:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол представлен на 2 страницах.

Ответственный за оформление протокола



С.В. Деулина

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний), измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб), подвергнутых испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская"

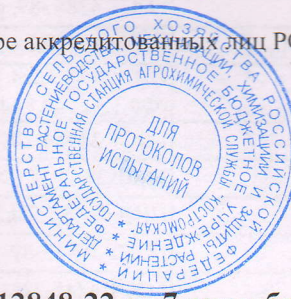
Конец протокола



**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**государственная станция агрохимической службы "Костромская"**  
**(ФГБУ ГСАС "Костромская")**  
**Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС "Костромская"**

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53 А  
 телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrohim\_44\_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ18



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

В.И. Хитрова

7 сентября 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12848-22 от 7 сентября 2022 г.**

**Наименование образца (пробы) испытаний:** Вода питьевая, проба № 2<sup>1</sup>  
**Регистрационный номер:** 12848-22/2022  
**Место осуществления лабораторной деятельности:** 156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А  
**в том числе на площадях заказчика:** -  
**Наименование заказчика:** МУП "Покровское"  
**Юридический адрес заказчика:** 157780, Костромская обл., Октябрьский район, с. Боговарово, ул. Чапаева, д.2  
**Фактический адрес заказчика:** 157780, Костромская обл., Октябрьский район, с. Боговарово, ул. Чапаева, д.2  
**Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):** Заказчиком  
**Дата отбора:** 29 июля 2022 года  
**Дата и время доставки в ИЛ:** 29 июля 2022 года в 10 час. 10 мин.  
**Место и точка отбора образца (пробы):** Скважина № 5069 с. Боговарово, пер. Зеленый  
**Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):** -  
**Название объекта:** -  
**Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:** 29 июля - 7 сентября 2022 года  
**Описание образца (пробы):** 2\*1,5 л  
**Основание проведения испытаний:** Заявка № 355 от 27 июля 2022 года  
**Результаты, полученные от внешних поставщиков:** -  
**Дополнения, отклонения или исключения из метода:** -

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	Значения характеристик		
		по НД	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)
ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод А	не более 1,5	0,17	± 0,03
свинец, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 0,01	менее 0,005	-
кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2018.29677	не более 0,001	менее 0,0005	-
цинк, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 5,0	менее 0,004	-
медь, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 1,0	менее 0,01	-
никель, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 0,02	менее 0,01	-
марганец, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 0,1	менее 0,005	-
стронций, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (изд. 2017)	не более 7,0	менее 0,1	-
бериллий <sup>2</sup> , мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18294-2004	не более 0,0002	менее 0,1	-
железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72	не более 0,3	менее 0,10	-



мышьяк общий <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 (изд.2004) (ФР.1.31.2004.01324)	не более 0,01	0,013	± 0,006
нитрат-ионы <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011) (ФР.1.31.2013.16009)	не более 45,0	1,37	± 0,25
перманганатный индекс, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012)	не более 5,0	0,85	± 0,17
ртуть общая, мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 метод Б (изд. 2012)	-	менее 0,010	-
сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (изд. 2011) (ФР.1.31.2007.03815)	не более 500,0	27	± 8
сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (изд. 2015)	не более 1500	483	± 43
фториды, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386 -89, раздел 3	не более 1,5	0,56	± 0,04
алюминий <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 (изд. 2010)	не более 0,2	менее 0,01	-
барий, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (изд. 2011) (ФР.1.31.2013.14076)	не более 0,7	менее 0,1	-
жесткость, °Ж <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012, метод А	не более 10,0	0,37	± 0,05
молибден <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	М-01-28-2007 (ФР.1.31.2012.13494)	не более 0,07	менее 0,025	-
цветность <sup>2</sup> , градусов цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-2004 (изд.2004)	не более 30	1,3	± 0,5
селен, мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 19413-89	-	менее 0,1	-
хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72	не более 350,0	25	± 2
рН <sup>2</sup> , ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2018)	в пределах 6,0-9,0	9,3	± 0,2
бор <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010)	не более 0,5	1,42	± 0,24
мутность по формазину <sup>2</sup> , ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019)	не более 2,6	1,5	± 0,3
вкус, привкус <sup>2</sup> , баллов	ГОСТ Р 57164-2016	не более 3	0	-
запах при 20°С и 60°С <sup>2</sup> , баллов	ГОСТ Р 57164-2016	не более 3	0/0	-

В случае проведения отбора пробы без участия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" не распространяется на выполнение требований раздела "Отбор проб" методик, указанных в протоколе.

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

**Примечание:** <sup>1</sup> данные, предоставленные заказчиком

<sup>2</sup> результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

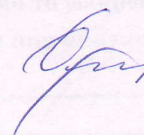
<sup>3</sup> °Ж соответствует 1 мг-экв/л

#### Нормативные документы:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол представлен на 2 страницах.

Ответственный за оформление протокола



С.В. Деулина

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний), измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб), подвергнутых испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская"

Конец протокола



**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**государственная станция агрохимической службы "Костромская"**  
**(ФГБУ ГСАС "Костромская")**  
**Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС "Костромская"**

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53 А  
 телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrohim\_44\_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ18



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

В.И. Хитрова

7 сентября 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12849-22 от 7 сентября 2022 г.**

**Наименование образца (пробы) испытаний:** Вода питьевая, проба № 3<sup>1</sup>  
**Регистрационный номер:** 12849-22/2022  
**Место осуществления лабораторной деятельности:** 156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А  
**в том числе на площадях заказчика:** -  
**Наименование заказчика:** МУП "Покровское"  
**Юридический адрес заказчика:** 157780, Костромская обл., Октябрьский район, с. Боговарово, ул. Чапаева, д.2  
**Фактический адрес заказчика:** 157780, Костромская обл., Октябрьский район, с. Боговарово, ул. Чапаева, д.2  
**Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):** Заказчиком  
**Дата отбора:** 29 июля 2022 года  
**Дата и время доставки в ИЛ:** 29 июля 2022 года в 10 час. 10 мин.  
**Место и точка отбора образца (пробы):** Скважина № 5070 с. Боговарово, пер. Зеленый  
**Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):** -  
**Название объекта:** -  
**Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:** 29 июля - 7 сентября 2022 года  
**Описание образца (пробы):** 2\*1,5 л  
**Основание проведения испытаний:** Заявка № 355 от 27 июля 2022 года  
**Результаты, полученные от внешних поставщиков:** -  
**Дополнения, отклонения или исключения из метода:** -

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	Значения характеристик		
		по НД	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)
ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод А	не более 1,5	0,23	± 0,05
свинец, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 0,01	менее 0,005	-
кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2018.29677	не более 0,001	менее 0,0005	-
цинк, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 5,0	менее 0,004	-
медь, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 1,0	менее 0,01	-
никель, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 0,02	менее 0,01	-
марганец, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 0,1	менее 0,005	-
стронций, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (изд. 2017)	не более 7,0	менее 0,1	-
бериллий <sup>2</sup> , мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18294-2004	не более 0,0002	менее 0,1	-
железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72	не более 0,3	менее 0,10	-



мышьяк общий <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 (изд.2004) (ФР.1.31.2004.01324)	не более 0,01	0,0046	± 0,0021
нитрат-ионы <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011) (ФР.1.31.2013.16009)	не более 45,0	1,73	± 0,31
перманганатный индекс, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012)	не более 5,0	1,0	± 0,2
ртуть общая, мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 метод Б (изд. 2012)	-	менее 0,010	-
сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (изд. 2011) (ФР.1.31.2007.03815)	не более 500,0	менее 20	-
сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (изд. 2015)	не более 1500	337	± 30
фториды, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386 -89, раздел 3	не более 1,5	1,32	± 0,09
алюминий <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 (изд. 2010)	не более 0,2	менее 0,01	-
барий, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (изд. 2011) (ФР.1.31.2013.14076)	не более 0,7	менее 0,1	-
жесткость, °Ж <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012, метод А	не более 10,0	0,34	± 0,05
молибден <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	М-01-28-2007 (ФР.1.31.2012.13494)	не более 0,07	менее 0,025	-
цветность <sup>2</sup> , градусов цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-2004 (изд.2004)	не более 30	менее 1,0	-
селен, мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 19413-89	-	менее 0,1	-
хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72	не более 350,0	26	± 2
рН <sup>2</sup> , ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 (изд. 2018)	в пределах 6,0-9,0	9,2	± 0,2
бор <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010)	не более 0,5	2,40	± 0,41
мутность по формазину <sup>2</sup> , ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019)	не более 2,6	менее 1,0	-
вкус, привкус <sup>2</sup> , баллов	ГОСТ Р 57164-2016	не более 3	0	-
запах при 20°C и 60°C <sup>2</sup> , баллов	ГОСТ Р 57164-2016	не более 3	0/0	-

В случае проведения отбора пробы без участия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" не распространяется на выполнение требований раздела "Отбор проб" методик, указанных в протоколе.

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

**Примечание:** <sup>1</sup> данные, предоставленные заказчиком

<sup>2</sup> результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

<sup>3</sup> °Ж соответствует 1 мг-экв/л

#### Нормативные документы:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол представлен на 2 страницах.

Ответственный за оформление протокола

С.В. Деулина

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний), измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб), подвергнутых испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская"

Конец протокола



**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**государственная станция агрохимической службы "Костромская"**  
**(ФГБУ ГСАС "Костромская")**  
**Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС "Костромская"**

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53 А  
 телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrohim\_44\_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ18



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

В.И. Хитрова

7 сентября 2022 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12850-22 от 7 сентября 2022 г.

**Наименование образца (пробы) испытаний:** Вода питьевая, проба № 4<sup>1</sup>  
**Регистрационный номер:** 12850-22/2022  
**Место осуществления лабораторной деятельности:** 156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А  
**в том числе на площадях заказчика:** -  
**Наименование заказчика:** МУП "Покровское"  
**Юридический адрес заказчика:** 157780, Костромская обл., Октябрьский район, с. Боговарово, ул. Чапаева, д.2  
**Фактический адрес заказчика:** 157780, Костромская обл., Октябрьский район, с. Боговарово, ул. Чапаева, д.2  
**Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):** Заказчиком  
**Дата отбора:** 29 июля 2022 года  
**Дата и время доставки в ИЛ:** 29 июля 2022 года в 10 час. 10 мин.  
**Место и точка отбора образца (пробы):** Сквжина № 5374 с. Боговарово, ул. Восточная  
**Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):** -  
**Название объекта:** -  
**Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:** 29 июля - 7 сентября 2022 года  
**Описание образца (пробы):** 2\*1,5 л  
**Основание проведения испытаний:** Заявка № 355 от 27 июля 2022 года  
**Результаты, полученные от внешних поставщиков:** -  
**Дополнения, отклонения или исключения из метода:** -

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	Значения характеристик		
		по НД	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)
ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод А	не более 1,5	0,21	± 0,04
свинец, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 0,01	менее 0,005	-
кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2018.29677	не более 0,001	менее 0,0005	-
цинк, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 5,0	менее 0,004	-
медь, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 1,0	менее 0,01	-
никель, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 0,02	менее 0,01	-
марганец, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	не более 0,1	менее 0,005	-
стронций, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (изд. 2017)	не более 7,0	менее 0,1	-
бериллий <sup>2</sup> , мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18294-2004	не более 0,0002	менее 0,1	-
железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72	не более 0,3	менее 0,10	-



мышьяк общий <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 (изд.2004) (ФР.1.31.2004.01324)	не более 0,01	0,0092	± 0,0041
нитрат-ионы <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011) (ФР.1.31.2013.16009)	не более 45,0	1,34	± 0,24
перманганатный индекс, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012)	не более 5,0	0,78	± 0,16
ртуть общая, мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 метод Б (изд. 2012)	-	менее 0,010	-
сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (изд. 2011) (ФР.1.31.2007.03815)	не более 500,0	менее 20	-
сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (изд. 2015)	не более 1500	305	± 27
фториды, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386 -89, раздел 3	не более 1,5	0,30	± 0,05
алюминий <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 (изд. 2010)	не более 0,2	0,073	± 0,018
барий, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (изд. 2011) (ФР.1.31.2013.14076)	не более 0,7	менее 0,1	-
жесткость, °Ж <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012, метод А	не более 10,0	0,20	± 0,05
молибден <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	М-01-28-2007 (ФР.1.31.2012.13494)	не более 0,07	менее 0,025	-
цветность <sup>2</sup> , градусов цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-2004 (изд.2004)	не более 30	менее 1,0	-
селен, мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 19413-89	-	менее 0,1	-
хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72	не более 350,0	18	± 1
рН <sup>2</sup> , ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 (изд. 2018)	в пределах 6,0-9,0	9,4	± 0,2
бор <sup>2</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010)	не более 0,5	0,93	± 0,16
мутность по формазину <sup>2</sup> , ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019)	не более 2,6	менее 1,0	-
вкус, привкус <sup>2</sup> , баллов	ГОСТ Р 57164-2016	не более 3	0	-
запах при 20°C и 60°C <sup>2</sup> , баллов	ГОСТ Р 57164-2016	не более 3	0/0	-

В случае проведения отбора пробы без участия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" не распространяется на выполнение требований раздела "Отбор проб" методик, указанных в протоколе.

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

**Примечание:** <sup>1</sup> данные, предоставленные заказчиком

<sup>2</sup> результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

<sup>3</sup> °Ж соответствует 1 мг-экв/л

#### Нормативные документы:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол представлен на 2 страницах.

Ответственный за оформление протокола

С.В. Деулина

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний), измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб), подвергнутых испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская"

Конец протокола