



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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»**

410031 г. Саратов, ул. Б. Горная, 69

Тел/факс (8452) 39-39-93 E-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru

ОКПО01943241 ОГРН 1056405412964 ИНН6450606762 КПП 645001001 ОКТМО 63701000

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Аткарском районе»

ОГРН 1056405412964

412420, Саратовская область г. Аткарск, ул. Ленина, 100

Тел/факс: (84552) 3-25-72, тел. 3-10-02, E-mail: atkarsk@gigiena-saratov.ru

Аттестат аккредитации Органа инспекции RA.RU. 710021 от 23.04.2015г.



№ 17/2 В от « 20 » марта 2021 г.

Гигиеническая оценка

результатов лабораторных исследований воды питьевой централизованных
систем питьевого водоснабжения, отобранных у Администрации Крутоярского МО
Екатериновского МР

по адресам: Саратовская область, Екатериновский район, пос. Советский, ул. Рабочая, д. 11,
водопроводный кран; Саратовская область, Екатериновский район, с. Крутояр, ул. Прудовая,
д. 8, водопроводный кран.

Основание для проведения инспекции: проведение лабораторных исследований по договору №77 от 12.02.2021г.

Сведения об эксперте: врач по общей гигиене, заместитель главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Аткарском районе», Дмитрий Сергеевич Малюгин высшее медицинское образование (Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского, диплом 106404 0025842, выдан 23 июня 2016 г., сертификат по специальности «Общая гигиена» 0164040009328 регистрационный № 43172 от 31.08.2017 г.;

Нормативная документация, на соответствие которой проведена инспекция:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

Рассмотренные документы: протоколы лабораторных исследований, выполнены ИЛ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Аткарском районе» (Аттестат аккредитации ИЛ RA.RU.21HK93 от 28.08.2018г.).

По результатам рассмотрения протоколов лабораторных исследований можно сделать следующие выводы:

Выводы:

- 1) Результат исследования воды питьевой централизованных систем питьевого водоснабжения (протокол № 2/117В от 20.03.2021г., пос. Советский), по микробиологическим показателям (общее микробное число) и по санитарно-гигиеническим показателям (мутность, массовая

концентрация железа) не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21

- 2) Результат исследования воды питьевой централизованных систем питьевого водоснабжения (протокол № 2/116В от 20.03.2021г., с. Крутой), по микробиологическим показателям (общее микробное число) и по санитарно-гигиеническим показателям (мутность, массовая концентрация железа) не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21.

Врач по общей гигиене

Д.С. Малюгин

Код документа	Приказ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области» № 78 от 27.04.2018
Код формуляра	П.50.001

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Петровском районе»)
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Аткарском районе»)

Наименование испытательной лаборатории

Адрес юридического лица
410031, г. Саратов, ул. Б.Горная, 69
Адрес лаборатории / место осуществления деятельности
412420, Саратовская область, г. Аткарск,
ул. Ленина, 100
Телефон 884552 3-10-02, факс 884552 3-25-72
ОГРН 1056405412964
ИНН/КПП 645060 6762 / 643802001

Аттестат аккредитации
RA.RU.21HK93
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц
28.08.2018г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель главного врача
врач по общей гигиене



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2/116В
от 20.03.2021г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: Администрация Крутоярского Муниципального Образования Екатериновского района Саратовской области, ИНН 6412904292, КПП 641201001, ОГРН 1066446000224.
2. Наименование/идентификация объекта испытаний (пробы, образца): вода питьевая централизованной системы питьевого водоснабжения.
3. Пробы (образцы) направлены: -
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)
4. Дата и время отбора пробы: -
5. Дата и время доставки пробы: 17.03.2021г. 10.45
6. Цель отбора: внебюджетное исследование. Проведение лабораторных исследований по договору № 77 от 12.02.2021г.;
7. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у (для) которого отбирались пробы (образцы): Администрация Крутоярского Муниципального Образования Екатериновского района Саратовской области, Саратовская область, Екатериновский район, с. Крутояр, ул. Школьная, д.22
(Наименование и юридический адрес, Ф.И.О. и адрес государственной регистрации деятельности и/или адрес проживания и т.д.)
8. Наименование и фактический адрес, где проводился отбор пробы (образца): Саратовская область, Екатериновский район, с. Крутояр, ул. Прудовая, д.8 водопроводный кран в жилом доме.
9. Код образца (пробы): K126211681вб
10. Изготовитель: -----
(наименование, фактический адрес (страна, регион, город, улица, дом и т.д.))
11. Дата изготовления: - Номер партии: -
Тара, упаковка: - Объем партии: -
12. НД (нормативная документация) на метод отбора, план отбора: -----
13. Условия транспортировки: автотранспорт – сумка-холодильник.
14. Условия хранения: -
15. Дополнительные сведения: проба отобрана на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21
16. Примечание: Настоящий протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).
17. Лицо ответственное за оформление данного протокола Дамасева Г.Д.
Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ(ИЛ)

Код пробы (образца) К126211681вб

Наименование пробы (образца) Вода питьевая централизованной системы питьевого водоснабжения

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)

Бактериологическая лаборатория

Дата(ы) проведения лабораторных исследований 17.03.2021г. – 20.03.2021г.

Регистрационный номер 490

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Бактериологические

Бактериологические, вирусологические, паразитологические, молекулярно-биологические и т.д. Нужно указать.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	56	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1.
2	Общие колиформные бактерии	Обнаружены (0)	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.3.
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Обнаружены (0)	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.3.

Дополнительная информация:

1. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО – наименование и номер в Госреестре СО:

№ п/п	Наименование оборудования	Тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный	ТС-80М-2	8216
2	Водяная баня восьмиместная	LW-8	1222

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики)

4. разводящая сеть

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.
Фельдшер - лаборант	Григорьева В.М.
Врач бактериолог	Хруленко О.В.

Ответственный(е) за результативную часть протокола
Начальник бактериологической лаборатории

Должность

Подпись

Н.В. Корсунцева
И.О. Фамилия

Наименование пробы (образца) вода питьевая централизованной системы питьевого водоснабжения

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания) санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 17.03.2021-19.03.2021

Регистрационный номер 225

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности / неопределенности и (при необходимости)	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1.	Запах при 20°C	0	2	баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2.	Привкус	0	2	баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
3.	Цветность	4,6±1,4	20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5(метод Б)
4.	Мутность	28,7±5,7	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5.	Массовая концентрация нитритов	менее 0,003	3,3	мг/ дм ³	ГОСТ 33045-2014 п. 6 (метод Б)
6.	Хлор-ион	22,5±1,4	350,0	мг/ дм ³	ГОСТ 4245-72 п.2
7.	Массовая концентрация железа	более 2,0	0,3	мг/ дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2
8.	Массовая концентрация нитратов	менее 0,1	45,0	мг/ дм ³	ГОСТ 33045-2014 п. 9 (метод Д)
9.	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	менее 0,1	2,0	мг/ дм ³	ГОСТ 33045-2014 п. 5 (метод А)
10.	Массовая концентрация сульфатов	более 50	500,0	мг/ дм ³	ГОСТ 31940-2012 п.6
11.	Водородный показатель (рН)	7,4 ±0,2	6-9	ед. рН.	ПНДФ 14.1:2:3:4. 121-97
12.	Окисляемость перманганатная	1,4±0,3	5,0	мгО/ дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
13.	Жесткость общая	5,0 ±0,7	7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012 п.4
14.	Массовая концентрация алюминия	0,06±0,02	0,5	мг/ дм ³	ГОСТ 18165-2014 п.6 (метод Б)
15.	Массовая концентрация фосфат-ионов	0,57±0,08	3,5	мг/ дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
16.	Массовая концентрация сухого остатка	495,8±44,6	1000,0	мг/ дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.114-97

Дополнительная информация:

1 Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО – наименование и номер в Госреестре СО _____:

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» зав.№1770343

Термометр стеклянный ТС-4М № 73, 2008г.

рН-метр милливольтметр рН-150МИ зав.№7757с электродом ЭСК-10603/7, зав. № 03388

Весы лабораторные равноплечие 2-го класса ВЛР-200г-М, зав.№ 933

Секундомер механический СОС-26-2-010 зав.№ 4379
Набор граммовых гирь 2-го класса г-2-210 зав.№ 737
Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151, зав.№ 805
Термометр технический стеклянный ТТ № 1213
СТ-12-3 зав.№ 03/42, СТ-12-4 зав.№ 05/43, 05/44, СТ-12-5 зав.№ 06/45
Государственный стандартный образец цветности водных растворов (хром-кобальтовая шкала) ГСО 8214-2002: №5410
Стандартный образец мутности ГСО 7271-96: №5444
Стандартный образец состава раствора нитрит-иона ГСО 7479-98: №5372
Стандартный образец состава раствора хлорид-ионов ГСО 7262-96: №4357
Стандартный образец состава раствора ионов железа (III) ГСО 7254-96: №4349
Стандартный образец состава раствора нитрат-иона ГСО 7258-96: №4353
Стандартный образец состава раствора ионов аммония ГСО 7259-96: №6447
Стандартный образец состава раствора сульфат-ионов ГСО 7480-98: №5373
Окисляемость, ГСО 7797-2000: № 4525
Жесткость общая воды, ГСО 7680-99: № 6252
Стандартный образец состава водного раствора ионов алюминий, СО А2.6.ВР-12К-1-ЦСО
Стандартный образец состава раствора фосфат-ионов, ГСО 7791-2000: №4524
Бюретки 1-1-2-10-0,02 ГОСТ 29251-91
2 Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом
Измерение мутности проводят при длине волны падающего излучения 530нм
3 Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики)
4 Расчетное значение массовая концентрация сульфатов $248,3 \pm 27,3$ мг/дм³
Расчетное значение массовая концентрация железа $2,35 \pm 0,47$ мг/дм³

Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Фельдшер-лаборант	Зелепукина Г.Н.

Ответственный(е) за результативную часть протокола

Начальник СГЛ
Должность


Подпись

В.В. Чупина
И.О. Фамилия

Общее количество страниц 3, страница № 3 протокола № 2/Н6В

Код документа	Приказ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области» № 78 от 27.04.2018
Код формуляра	П.50.001

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Петровском районе»)
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Аткарском районе»)

Наименование испытательной лаборатории

Адрес юридического лица
410031, г. Саратов, ул. Б.Горная, 69
Адрес лаборатории / место осуществления деятельности
412420, Саратовская область, г. Аткарск,
ул. Ленина, 100
Телефон 884552 3-10-02, факс 884552 3-25-72
ОГРН 1056405412964
ИНН/КПП 645060 6762 / 643802001

Аттестат аккредитации
RA.RU.21HK93
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц
28.08.2018г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель главного врача
врач по общей гигиене
Масюгин Д.С.
20.03.2021г.
Число, месяц, год



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2/117В
от 20.03.2021г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: Администрация Крутоярского Муниципального Образования Екатериновского района Саратовской области, ИНН 6412904292, КПП 641201001, ОГРН 1066446000224.
2. Наименование/идентификация объекта испытаний (пробы, образца): вода питьевая централизованной системы питьевого водоснабжения.
3. Пробы (образцы) направлены: -
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)
4. Дата и время отбора пробы: -
5. Дата и время доставки пробы: 17.03.2021г. 10.45
6. Цель отбора: внебюджетное исследование. Проведение лабораторных исследований по договору № 77 от 12.02.2021г.;
7. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у (для) которого отбирались пробы (образцы): Администрация Крутоярского Муниципального Образования Екатериновского района Саратовской области, Саратовская область, Екатериновский район, с. Крутояр, ул. Школьная, д.22
(Наименование и юридический адрес, Ф.И.О. и адрес государственной регистрации деятельности и/или адрес проживания и т.д.)
8. Наименование и фактический адрес, где проводился отбор пробы (образца): Саратовская область, Екатериновский район, пос. Советский, ул. Рабочая, д.11 водопроводный кран в жилом доме.
9. Код образца (пробы): K126211691вб
10. Изготовитель: -----
(наименование, фактический адрес (страна, регион, город, улица, дом и т.д.))
11. Дата изготовления: - Номер партии: -
Тара, упаковка: - Объем партии: -
12. НД (нормативная документация) на метод отбора, план отбора: -----
13. Условия транспортировки: автотранспорт – сумка-холодильник.
14. Условия хранения: -
15. Дополнительные сведения: проба отобрана на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21
16. Примечание: Настоящий протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец).
17. Лицо ответственное за оформление данного протокола Дамаева Г.Д.
Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ(ИЛ)
Общее кол-во страниц 4 страница 1

Код пробы (образца) К126211691вб

Наименование пробы (образца) Вода питьевая централизованной системы питьевого водоснабжения

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)

Бактериологическая лаборатория

Дата(ы) проведения лабораторных исследований 17.03.2021г. – 20.03.2021г.

Регистрационный номер 491

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Бактериологические

Бактериологические, вирусологические, паразитологические, молекулярно-биологические и т.д. Нужно указать.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	60	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1.
2	Общие колиформные бактерии	Обнаружены (0)	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.3.
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Обнаружены (0)	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.3.

Дополнительная информация:

1. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО – наименование и номер в Госреестре СО:

№ п/п	Наименование оборудования	Тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный	ТС-80М-2	8216
2	Водяная баня восьмиместная	LW-8	1222

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом _____

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) _____

4. разводящая сеть _____

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.
Фельдшер - лаборант	Григорьева В.М.
Врач бактериолог	Хруленко О.В.

Ответственный(е) за результативную часть протокола

Начальник бактериологической лаборатории

Должность

Подпись

Н.В. Корсунцева
И.О. Фамилия

Наименование пробы (образца) вода питьевая централизованной системы питьевого водоснабжения

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания) санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 17.03.2021-19.03.2021

Регистрационный номер 226

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности / неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1.	Запах при 20°C	0	2	баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2.	Привкус	0	2	баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
3.	Цветность	7,3±2,2	20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5(метод Б)
4.	Мутность	13,1±2,6	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5.	Массовая концентрация нитритов	менее 0,003	3,3	мг/ дм ³	ГОСТ 33045-2014 п. 6 (метод Б)
6.	Хлор-ион	136,5±1,4	350,0	мг/ дм ³	ГОСТ 4245-72 п.2
7.	Массовая концентрация железа	1,2±0,2	0,3	мг/ дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2
8.	Массовая концентрация нитратов	менее 0,1	45,0	мг/ дм ³	ГОСТ 33045-2014 п. 9 (метод Д)
9.	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	менее 0,1	2,0	мг/ дм ³	ГОСТ 33045-2014 п. 5 (метод А)
10.	Массовая концентрация сульфатов	более 50	500,0	мг/ дм ³	ГОСТ 31940-2012 п.6
11.	Водородный показатель (рН)	7,2 ±0,2	6-9	ед. рН.	ПНДФ 14.1:2:3:4. 121-97
12.	Окисляемость перманганатная	1,7±0,3	5,0	мгО/ дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
13.	Жесткость общая	13,9 ±2,1	7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012 п.4
14.	Массовая концентрация алюминия	менее 0,04	0,5	мг/ дм ³	ГОСТ 18165-2014 п.6 (метод Б)
15.	Массовая концентрация фосфат-ионов	0,21±0,03	3,5	мг/ дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
16.	Массовая концентрация сухого остатка	799,1±71,9	1000,0	мг/ дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.114-97

Дополнительная информация:

1 Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО – наименование и номер в Госреестре СО _____:

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» зав.№1770343

Термометр стеклянный ТС-4М № 73, 2008г.

рН-метр милливольтметр рН-150МИ зав.№7757с электродом ЭСК-10603/7, зав. № 03388

Весы лабораторные равноплечие 2-го класса ВЛР-200г-М, зав.№ 933

Секундомер механический СОС-26-2-010 зав.№ 4379
Набор граммовых гирь 2-го класса г-2-210 зав.№ 737
Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151, зав.№ 805
Термометр технический стеклянный ТТ № 1213
СТ-12-3 зав.№ 03/42, СТ-12-4 зав.№ 05/43, 05/44, СТ-12-5 зав.№ 06/45
Государственный стандартный образец цветности водных растворов (хром-кобальтовая шкала) ГСО 8214-2002: №5410
Стандартный образец мутности ГСО 7271-96: №5444
Стандартный образец состава раствора нитрит-иона ГСО 7479-98: №5372
Стандартный образец состава раствора хлорид-ионов ГСО 7262-96: №4357
Стандартный образец состава раствора ионов железа (III) ГСО 7254-96: №4349
Стандартный образец состава раствора нитрат-иона ГСО 7258-96: №4353
Стандартный образец состава раствора ионов аммония ГСО 7259-96: №6447
Стандартный образец состава раствора сульфат-ионов ГСО 7480-98: №5373
Окисляемость, ГСО 7797-2000: № 4525
Жесткость общая воды, ГСО 7680-99: № 6252
Стандартный образец состава водного раствора ионов алюминий, СО А2.6.ВР-12К-1-ЦСО
Стандартный образец состава раствора фосфат-ионов, ГСО 7791-2000: №4524
Бюретки 1-1-2-10-0,02 ГОСТ 29251-91
2 Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом
Измерение мутности проводят при длине волны падающего излучения 530нм
3 Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) _____
4 Расчетное значение массовая концентрация сульфатов $380,9 \pm 41,9 \text{ мг/дм}^3$

Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Фельдшер-лаборант	Зелепукина Г.Н.

Ответственный(е) за результативную часть протокола

Начальник СГЛ
Должность


Подпись

В.В. Чупина
И.О. Фамилия

Общее количество страниц 4, страница № 4 протокола № 2/11713