

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(Роспотребнадзор)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
Юридический адрес: 656049, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Радищева, д. 50, тел. 8 (385-2) 50-30-40
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Рубцовске, Рубцовском, Егорьевском, Поспелихинском, Краснощековском, Курьинском, Новичихинском и Шипуновском районах" (Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Рубцовске, Рубцовском, Егорьевском, Поспелихинском, Краснощековском, Курьинском, Новичихинском и Шипуновском районах")

Испытательный Лабораторный Центр

Фактический адрес места осуществления деятельности: 658224, Россия, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Краснзнаменская, д. 118

Тел./факс: 8(385-57) 4-30-43, E-mail: rubtsovsk@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510264.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (заместитель) ИЛЦ

наименование должности лица, утверждающего документ

С.И. Солодухина

16 августа 2023 г.

дата утверждения

подпись, инициалы, фамилия

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 13331 от 16 августа 2023 г.

дата выдачи протокола

Код объекта испытаний (пробы / образца): 25540.П(Ку).23

Сведения о Заказчике (наименование, контактные данные) *:

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОЛЫВАНСКИЕ РОДНИКИ" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КОЛЫВАНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ КУРЬИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ. Юридический адрес: 658332, Россия, Алтайский край, Курьинский р-н, с. Колывань, ул. Карла Маркса, д. 45. Фактический адрес места осуществления деятельности: 658332, Россия, Алтайский край, Курьинский р-н, с. Колывань, ул. Карла Маркса, д. 45.

Место отбора объекта испытаний (пробы / образца) *:

ВРК, МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОЛЫВАНСКИЕ РОДНИКИ" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КОЛЫВАНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ КУРЬИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ. Фактический адрес: 658332, Россия, Алтайский край, Курьинский р-н, п. Подхоз, ул. Центральная.

Точка отбора объекта испытаний (пробы / образца), план отбора *:

разводящая сеть.

Наименование и дополнительная информация об объекте испытаний (пробе / образце) *:

Вода питьевая. Масса (объем) пробы для испытаний: 1.5 литра. Масса (объем) пробы для контрольного образца: 0 литра. Упаковка: стерильный стеклянный флакон, стеклянная бутылка.

Цель испытания *:

производственный контроль.

Дополнительная информация (при наличии):

Нет.

Отбор и получение объекта испытаний (пробы / образца):

Дата и время отбора *: 8 августа 2023 г. 14 час. 50 мин.

Дата и время получения группой приема, регистрации и кодирования проб: 8 августа 2023 г. 17 час. 10 мин.

Ф.И.О., должность *:

В.А.Чевтаева, фельдшер-лаборант Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Рубцовске, Рубцовском, Егорьевском, Поспелихинском, Краснощековском, Курьинском, Новичихинском и Шипуновском районах".

Условия транспортирования и отбора * объекта испытаний (пробы / образца):

Соответствует НД.

НД на объект испытаний (пробу / образец) *:

НД на метод отбора *:

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".

Значком * отмечена информация предоставленная заказчиком.
За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.
Настоящий протокол (13331) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

| | |
|--|---|
| Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Рубцовске, Рубцовском, Егорьевском, Поспелихинском, Краснощековском, Курьинском, Новичихинском и Шипуновском районах" | Страница: 2 |
| Протокол лабораторных испытаний | Страниц: 3 |
| Ф 02-34 | Издание: 14 |
| | Дата введения: утвержден приказом от 25.07.2022. № 56 |

НД, регламентирующие оценку лабораторных испытаний *:

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

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Уланова
Подпись

С.Г.Уланова

ИОФ

1 Микробиологическая лаборатория испытательного лабораторного центра

Наименование объекта испытаний (пробы / образца) *: Вода питьевая

Код объекта испытаний (пробы / образца): 25540.П(Ку).23

Место осуществления лабораторной деятельности: 658224, Алтайский край, Рубцовск г, Краснознаменская, 118

Дата и время поступления объекта испытаний (пробы / образца) в лабораторию: 08.08.23 в 17 час 40 мин

Даты осуществления лабораторной деятельности: начало испытаний: 08.08.23; окончание испытаний: 10.08.23

Условия испытаний: соответствуют установленным требованиям

Дополнительная информация:---

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты исследований | Гигиенический норматив (указан справочно) | НД на методы исследований |
|-------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | ОМЧ | КОЕ/см ³ | 0 | 50 КОЕ/см ³ не более | МУК 4.2.1018-01 |
| 2 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100 см ³ | Отсутствуют | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | E. coli | КОЕ/100 см ³ | Отсутствуют | Отсутствие | ГОСТ 31955.1-13 |
| 4 | Энтерококки | КОЕ/100 см ³ | Отсутствуют | Отсутствие | СТБ ISO 7899-2-2015 |

Нормативные документы на методы исследования:

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

ГОСТ 31955.1-13 Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий.

Часть 1. Метод мембранной фильтрации (с Поправкой)

СТБ ISO 7899-2-2015 КАЧЕСТВО ВОДЫ. ОБНАРУЖЕНИЕ И ПОДСЧЕТ КИШЕЧНЫХ ЭНТЕРОКОККОВ. ЧАСТЬ 2. МЕТОД МЕМБРАННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

2 Санитарно-гигиеническая лаборатория испытательного лабораторного центра

Наименование объекта испытаний (пробы / образца) *: Вода питьевая

Код объекта испытаний (пробы / образца): 25540.П(Ку).23

Место осуществления лабораторной деятельности: 658224, Алтайский край, Рубцовск г, Краснознаменская ул, 118

Дата и время поступления объекта испытаний (пробы / образца) в лабораторию: 08.08.23 в 17 час 40 мин

Даты осуществления лабораторной деятельности: начало испытаний: 08.08.23; окончание испытаний: 11.08.23

Условия испытаний: соответствуют установленным требованиям

Дополнительная информация:---

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты исследований | Показатель точности методики | Гигиенический норматив, не более (указан справочно) | НД на методы исследований | Наименование средств измерений, срок действия поверки |
|-------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Цветность | градус цветности | менее 1 | - | 20 | ГОСТ 31868-2012 (метод Б) | Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ до 23.04.24 |
| 2 | Мутность (длина волны 530 нм) | мг/дм ³ | менее 0,58 | - | 1,5 | ГОСТ Р 57164-2016 п.6 | Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ до 23.04.24 |
| 3 | Запах при 20 градусах | балл | 0 | - | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 | - |
| 4 | Запах при 60 градусах | балл | 0 | - | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 | - |
| 5 | Привкус | балл | 0 | - | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2 | - |

Примечание: показатели точности результатов анализа рассчитаны, зафиксированы и соответствуют НД на методику испытаний.

Нормативные документы на методы исследования:

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности

ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

Значком * отмечена информация предоставленная заказчиком.

За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком

Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.

Настоящий протокол (13331) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(Роспотребнадзор)

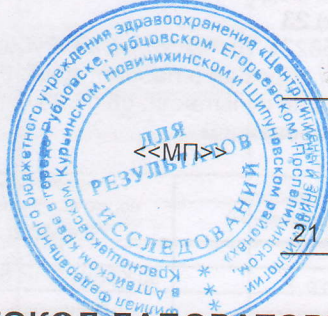
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
Юридический адрес: 656049, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Радищева, д. 50, тел. 8 (385-2) 50-30-40
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Рубцовске, Рубцовском, Егорьевском, Поспелихинском, Краснощековском, Курьинском, Новичихинском и Шипуновском районах" (Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Рубцовске, Рубцовском, Егорьевском, Поспелихинском, Краснощековском, Курьинском, Новичихинском и Шипуновском районах")

Испытательный Лабораторный Центр

Фактический адрес места осуществления деятельности: 658224, Россия, Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Краснознаменная, д. 118

Тел./факс: 8(385-57) 4-30-43, E-mail: rubtsovsk@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510264.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (заместитель) ИЛЦ

наименование должности лица, утверждающего документ

Г.И. Солодухина

21 августа 2023 г.

дата утверждения

подпись, инициалы, фамилия

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 13677 от 21 августа 2023 г.

дата выдачи протокола

Код объекта испытаний (пробы / образца): 25538.П(Ку).23

Сведения о Заказчике (наименование, контактные данные) *:

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОЛЫВАНСКИЕ РОДНИКИ" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КОЛЫВАНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ КУРЬИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ. Юридический адрес: 658332, Россия, Алтайский край, Курьинский р-н, с. Колывань, ул. Карла Маркса, д. 45. Фактический адрес места осуществления деятельности: 658332, Россия, Алтайский край, Курьинский р-н, с. Колывань, ул. Карла Маркса, д. 45.

Место отбора объекта испытаний (пробы / образца) *:

скважина № 132/97, МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОЛЫВАНСКИЕ РОДНИКИ", МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КОЛЫВАНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ КУРЬИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ. Фактический адрес: 658332, Алтайский край, Курьинский р-н, п. Подхоз, в южной части.

Точка отбора объекта испытаний (пробы / образца), план отбора *:

скважина.

Наименование и дополнительная информация об объекте испытаний (пробе / образце) *:

Вода питьевая. Масса (объем) пробы для испытаний: 4.5 литра. Масса (объем) пробы для контрольного образца: 0 литра. Упаковка: стерильный стеклянный флакон, стеклянная банка.

Цель испытания *:

производственный контроль.

Дополнительная информация (при наличии):

Нет.

Отбор и получение объекта испытаний (пробы / образца):

Дата и время отбора *: 8 августа 2023 г. 14 час. 50 мин.

Дата и время получения группой приема, регистрации и кодирования проб: 8 августа 2023 г. 17 час. 10 мин.

Ф.И.О., должность *:

В.А.Чевтаева, фельдшер-лаборант Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Рубцовске, Рубцовском, Егорьевском, Поспелихинском, Краснощековском, Курьинском, Новичихинском и Шипуновском районах".

Условия транспортирования и отбора * объекта испытаний (пробы / образца):

Соответствует НД.

НД на объект испытаний (пробу / образец) *:

НД на метод отбора *:

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".

Значком * отмечена информация предоставленная заказчиком.

За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком

Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.

Настоящий протокол (13677) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

| | |
|--|---|
| Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Рубцовске, Рубцовском, Егорьевском, Поспелихинском, Краснощековском, Курьинском, Новичихинском и Шипуновском районах" | Страница: 2 |
| | Страниц: 3 |
| Протокол лабораторных испытаний | Издание: 14 |
| Ф 02-34 | Дата введения: утвержден приказом от 25.07.2022. № 56 |

НД, регламентирующие оценку лабораторных испытаний *:

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

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

С.Г. Уланова
подпись

С.Г. Уланова
ИОФ

1 Микробиологическая лаборатория испытательного лабораторного центра

Наименование объекта испытаний (пробы / образца) *: Вода питьевая

Код объекта испытаний (пробы / образца): 25538.П(Ку).23

Место осуществления лабораторной деятельности: 658224, Алтайский край, Рубцовск г, Краснознаменская, 118

Дата и время поступления объекта испытаний (пробы / образца) в лабораторию: 08.08.23 в 17час 40мин

Даты осуществления лабораторной деятельности: начало испытаний: 08.08.23; окончание испытаний: 10.08.23

Условия испытаний: соответствуют установленным требованиям

Дополнительная информация:---

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты исследований | Гигиенический норматив (указан справочно) | НД на методы исследований |
|-------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | ОМЧ | КОЕ/см ³ | 0 | 50 КОЕ/см ³ не более | МУК 4.2.1018-01 |
| 2 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100 см ³ | Отсутствуют | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | E.coli | КОЕ/100 см ³ | Отсутствуют | Отсутствие | ГОСТ 31955.1-13 |
| 4 | Энтерококки | КОЕ/100 см ³ | Отсутствуют | Отсутствие | СТБ ISO 7899-2-2015 |

Нормативные документы на методы исследования:

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

ГОСТ 31955.1-13 Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий.

Часть 1. Метод мембранной фильтрации (с Поправкой)

СТБ ISO 7899-2-2015 КАЧЕСТВО ВОДЫ. ОБНАРУЖЕНИЕ И ПОДСЧЕТ КИШЕЧНЫХ ЭНТЕРОКОККОВ. ЧАСТЬ 2. МЕТОД МЕМБРАННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

2 Санитарно-гигиеническая лаборатория испытательного лабораторного центра

Наименование объекта испытаний (пробы / образца) *: Вода питьевая

Код объекта испытаний (пробы / образца): 25538.П(Ку).23

Место осуществления лабораторной деятельности: 658224, Алтайский край, Рубцовск г, Краснознаменская ул, 118

Дата и время поступления объекта испытаний (пробы / образца) в лабораторию: 08.08.23 в 17час 40мин

Даты осуществления лабораторной деятельности: начало испытаний: 08.08.23; окончание испытаний: 18.08.23

Условия испытаний: соответствуют установленным требованиям

Дополнительная информация:---

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты исследований | Показатель точности методики | Гигиенический норматив, не более (указан справочно) | НД на методы исследований | Наименование средств измерений, срок действия поверки |
|-------|------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|---|---------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 2,4 Д | мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,1 | МУ 1541-76 | - |
| 2 | гамма-изомер гексахлорциклопексана | мкг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,004 | ГОСТ 31858-2012 | ГХ Кристалл 9000 до 02.05.24 |
| 3 | Запах при 20 градусах | балл | 0 | - | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 | - |
| 4 | Запах при 60 градусах | балл | 0 | - | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 | - |
| 5 | Привкус | балл | 0 | - | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2 | - |
| 6 | Цветность | мг/дм ³ | менее 1 | - | 20 | ГОСТ 31868-2012 (метод Б) | Спектрофотометр ПЭ 5400УФ до 09.08.24 |
| 7 | Мутность (длина волны 530 нм) | мг/дм ³ | менее 0,58 | - | 1,5 | ГОСТ Р 57164-2016 п.6 | Спектрофотометр ПЭ 5400УФ до 09.08.24 |
| 8 | Водородный показатель | ед. pH | 7,8 | 0,2 | 6,0 - 9,0 | ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 | Анализатор жидкости АНИОН 4101 рН-метр/иономер до 23.04.24 |
| 9 | Окисляемость перманганатная | мг/дм ³ | 1,2 | 0,2 | 5,0 | ПНДФ 14.1:2.4.154-99 | - |

Значком * отмечена информация предоставленная заказчиком.

За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.
Настоящий протокол (13677) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

| | |
|--|---|
| Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Рубцовске, Рубцовском, Егорьевском, Поспелихинском, Краснощековском, Курьинском, Новичихинском и Шипуновском районах" | Страница: 3 |
| | Страниц: 3 |
| | Издание: 14 |
| | Дата введения: утвержден приказом от 25.07.2022. № 56 |
| Протокол лабораторных испытаний | |
| Ф 02-34 | |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|------------|-------------|------|-------|---------------------------|--|
| 10 | Аммиак | мг/дм3 | менее 0,1 | - | - | ГОСТ 33045-2014 (метод А) | Спектрофотометр ПЭ 5400УФ до 09.08.24 |
| 11 | Нитриты | мг/дм3 | менее 0,003 | - | 3,0 | ГОСТ 33045-2014 (метод Б) | Спектрофотометр ПЭ 5400УФ до 09.08.24 |
| 12 | Нитраты | мг/дм3 | 98 | 15 | 45 | ГОСТ 33045-2014 (метод Д) | Спектрофотометр ПЭ 5400УФ до 09.08.24 |
| 13 | Жесткость общая | мг-экв/дм3 | 8,0 | 1,2 | 7,0 | ГОСТ 31954-2012 (метод А) | - |
| 14 | Сухой остаток/общая минерализация | мг/дм3 | 730 | 10 | 1000 | ГОСТ 18164-72 п.3.1 | Весы электронные аналитические ALC-210d4 до 02.10.23 |
| 15 | Хлориды | мг/дм3 | 50,0 | 1,4 | 350,0 | ГОСТ 4245-72 п.2 | - |
| 16 | Сульфаты | мг/дм3 | 110 | 11 | 500,0 | ГОСТ 31940-2012 (метод 2) | - |
| 17 | Железо | мг/дм3 | менее 0,1 | - | 0,30 | ГОСТ 4011-72 п.2 | Спектрофотометр ПЭ 5400УФ до 09.08.24 |
| 18 | Фториды | мг/дм3 | 0,28 | 0,02 | 1,2 | ГОСТ 4386-89 п.3 | Анализатор жидкости АНИОН 4101 рН-метр/иономер до 23.04.24 |
| 19 | Марганец | мг/дм3 | менее 0,002 | - | 0,1 | ГОСТ 31866-2012 | Анализатор вольтамперометрический ТА-4 до 12.10.24 |

Согласно международной системе единиц мг/дм3 = мг/л.

Примечание: показатели точности результатов анализа рассчитаны, зафиксированы и соответствуют НД на методику испытаний.

Нормативные документы на методы исследования:

МУ 1541-76 Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами
ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографии

ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Вода. Методы определения цветности

ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 Количественный анализ вод. Методика выполнения измерений pH проб вод потенциометрическим методом (издание 2018 г)

ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 Количественный анализ химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 33045-2014 (метод Б) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 31954-2012 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости

ГОСТ 18164-72 п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка

ГОСТ 4245-72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

ГОСТ 31940-2012 (метод 2) Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

ГОСТ 4386-89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии

Конец документа

Значком * отмечена информация предоставленная заказчиком.

За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком

Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.

Настоящий протокол (13677) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ