

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области"

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Испытательная лаборатория филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Юридический адрес: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21, тел.: 8(473)2635241
e-mail: san@sanep.vrn.ru
ОГРН 1053600128889 ИНН 3665049241

Адреса мест осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40, тел.: , e-mail: ses_fbuz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21BT05

УТВЕРЖДАЮ
руководитель ИЛ



Т.Н. Ирхина

МП 01.08.2024

Ё36-01-18/11944-24.Î

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/11911-24 - 36-01-18/11912-24, 36-01-18/11915-24, 36-01-18/11919-24, 36-01-18/11941-24 - 36-01-18/11944-24 от 01.08.2024

1. Заказчик: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ КООПЕРАТИВ "ЮДАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ" (ИНН 3602010724 ОГРН 1153668070930)

2. Юридический адрес: ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, БОБРОВСКИЙ, 2 ЮДАНОВСКОЕ, С ЮДАНОВКА, УЛ СОВЕТСКАЯ, Д. 2, ОФИС 1

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Бобровский, с Юдановка, ул Советская, д. 2, ОФИС 1

3. Наименование образца испытаний:

Проба № 36-01-18/11911-24 - Вода подземного водного объекта,

Проба № 36-01-18/11912-24 - Вода подземного водного объекта,

Проба № 36-01-18/11915-24 - Вода подземного водного объекта,

Проба № 36-01-18/11919-24 - Вода подземного водного объекта,

Проба № 36-01-18/11941-24 - Вода питьевая систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения,

Проба № 36-01-18/11942-24 - Вода питьевая систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения,

Проба № 36-01-18/11943-24 - Вода питьевая систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения,

Проба № 36-01-18/11944-24 - Вода питьевая систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

4. Место отбора:

Проба № 36-01-18/11911-24 - д. 125, источник №1, Воронежская обл, м.р-н Бобровский, с.п. Юдановское, с Юдановка, ул Советская,

Проба № 36-01-18/11912-24 - источник №2, Воронежская обл, м.р-н Бобровский, с.п. Юдановское, с Песковатка, ул Центральная, д. 13,

Проба № 36-01-18/11915-24 - д. 125, источник №1, Воронежская обл, м.р-н Бобровский, с.п. Юдановское, с Юдановка, ул Советская,

Проба № 36-01-18/11919-24 - источник №2, Воронежская обл, м.р-н Бобровский, с.п. Юдановское, с Песковатка, ул Центральная, д. 13,

Проба № 36-01-18/11941-24 - водопроводный кран, Воронежская обл, м.р-н Бобровский, с.п. Юдановское, с Юдановка, ул Молодежная, д. 3,

Проба № 36-01-18/11942-24 - водопроводный кран, Воронежская обл, м.р-н Бобровский, с.п. Юдановское, с

Протокол испытаний № 36-01-18/11911-24 - 36-01-18/11912-24, 36-01-18/11915-24, 36-01-18/11919-24, 36-01-18/11941-24 - 36-01-18/11944-24 от 01.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Песковатка, ул Ленина, д. 22,
Проба № 36-01-18/11943-24 - водопроводный кран, Воронежская обл, м.р-н Бобровский, с.п. Юдановское, с
Юдановка, ул Молодежная, д. 3,
Проба № 36-01-18/11944-24 - водопроводный кран, Воронежская обл, м.р-н Бобровский, с.п. Юдановское, с
Песковатка, ул Ленина, д. 22

5. Условия отбора:

Дата и время отбора:

Проба № 36-01-18/11911-24 - 10.07.2024 09:00 - 10:00,
Проба № 36-01-18/11912-24 - 10.07.2024 09:00 - 10:00,
Проба № 36-01-18/11915-24 - 10.07.2024 09:00 - 10:00,
Проба № 36-01-18/11919-24 - 10.07.2024 09:00 - 10:00,
Проба № 36-01-18/11941-24 - 10.07.2024 09:00 - 10:00,
Проба № 36-01-18/11942-24 - 10.07.2024 09:00 - 10:00,
Проба № 36-01-18/11943-24 - 10.07.2024 09:00 - 10:00,
Проба № 36-01-18/11944-24 - 10.07.2024 09:00 - 10:00

Ф.И.О., должность: Пустовалова Ольга Викторовна Помощник врача по гигиене труда Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогжском районах, Мельников Иван Владимирович Председатель кооператива СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ КООПЕРАТИВ "ЮДАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.07.2024 11:30

Информация о плане и методе отбора:

Проба № 36-01-18/11911-24 - ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб,
Проба № 36-01-18/11912-24 - ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб,
Проба № 36-01-18/11915-24 - ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб,
Проба № 36-01-18/11919-24 - ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб,
Проба № 36-01-18/11941-24 - ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа,
Проба № 36-01-18/11942-24 - ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа,
Проба № 36-01-18/11943-24 - ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб,
Проба № 36-01-18/11944-24 - ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №82 от 10 июля 2024 г., Акты отбора: от 10 июля 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 36-01-18/11911-17-24, 36-01-18/11912-17-24, 36-01-18/11915-17-24, 36-01-18/11919-17-24, 36-01-18/11941-17-24, 36-01-18/11942-17-24, 36-01-18/11943-17-24, 36-01-18/11944-17-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

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

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;

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

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года);

РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азотетином-АШ;

ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;

ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод

стр. 2 из 6

Протокол испытаний № 36-01-18/11911-24 - 36-01-18/11912-24, 36-01-18/11915-24, 36-01-18/11919-24, 36-01-18/11941-24 - 36-01-18/11944-24 от 01.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
3	Секундомер механический, СОПр-2а-3-000	5934
4	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	УЕС 1309057
5	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
6	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608
1	Баня водяная многоместная, УТ-4300Е	194224
2	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ	011903109
3	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	50811

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение коммунальной гигиены Регистрационный номер пробы 36-01-18/11911-24 Образец поступил 10.07.2024 15:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 11.07.2024 15:00, дата окончания испытаний 30.07.2024 15:03					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Бор	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
6	Железо	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
7	Жесткость	мг-эquiv/дм ³	4,20±0,63	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
9	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Нитраты	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
11	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
12	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,63±0,13	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Сульфаты	мг/дм ³	Более 50	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п. 6
14	Хлориды	мг/дм ³	50,0±9,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012
Отделение коммунальной гигиены Регистрационный номер пробы 36-01-18/11912-24 Образец поступил 10.07.2024 15:04 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 11.07.2024 15:04, дата окончания испытаний 30.07.2024 15:06					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований

		погрешность, P=0,95		
3	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л) ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Бор	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5 (мг/л) РД 52.24.389-2011
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,1±0,2	В пределах 6-9 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
6	Железо	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,3 (мг/л) ГОСТ 4011-72 п.3
7	Жесткость	мг-экв/дм ³	8,0±1,2	Не более 7 ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л) ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
9	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6 ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Нитраты	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 45 (мг/л) ГОСТ 33045-2014 п.9
11	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л) ГОСТ 33045-2014 п.6
12	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,65±0,13	Не более 5 (мг/дм ³) ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Сульфаты	мг/дм ³	Более 50	Не более 500 (мг/л) ГОСТ 31940-2012 п. 6
14	Хлориды	мг/дм ³	100±18	Не более 350 (мг/л) ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20 (градус) ГОСТ 31868-2012

Отделение микробиологических исследований Лиски
 Регистрационный номер пробы 36-01-18/11915-24
 Образец поступил 10.07.2024 11:30
 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
 дата начала испытаний 10.07.2024 11:50, дата окончания испытаний 02.08.2024 11:43

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	5,00	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.4
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Отделение микробиологических исследований Лиски
 Регистрационный номер пробы 36-01-18/11919-24
 Образец поступил 10.07.2024 11:30
 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
 дата начала испытаний 11.07.2024 11:50, дата окончания испытаний 02.08.2024 11:42

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	2,00	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.4
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Отделение микробиологических исследований Лиски
 Регистрационный номер пробы 36-01-18/11941-24
 Образец поступил 10.07.2024 11:30
 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
 дата начала испытаний 10.07.2024 11:50, дата окончания испытаний 02.08.2024 11:48

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	11,0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.4
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Отделение микробиологических исследований Лиски
 Регистрационный номер пробы 36-01-18/11942-24

Образец поступил 10.07.2024 11:30

Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
дата начала испытаний 10.07.2024 11:50, дата окончания испытаний 02.08.2024 11:47

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	8,00	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.4
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Отделение коммунальной гигиены
Регистрационный номер пробы 36-01-18/11943-24

Образец поступил 10.07.2024 15:19

Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
дата начала испытаний 11.07.2024 15:19, дата окончания испытаний 30.07.2024 15:21

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Бор	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
6	Железо	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
7	Жесткость	мг-экв/дм ³	4,30±0,64	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
9	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Нитраты	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
11	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
12	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,65±0,13	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Сульфаты	мг/дм ³	Более 50	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п. 6
14	Хлориды	мг/дм ³	50,5±9,1	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Отделение коммунальной гигиены
Регистрационный номер пробы 36-01-18/11944-24

Образец поступил 10.07.2024 15:21

Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
дата начала испытаний 11.07.2024 15:21, дата окончания испытаний 30.07.2024 15:25

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Бор	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,2±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
6	Железо	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
7	Жесткость	мг-экв/дм ³	7,4±1,1	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4

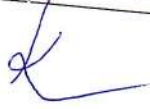
стр. 5 из 6

Протокол испытаний № 36-01-18/11911-24 - 36-01-18/11912-24, 36-01-18/11915-24, 36-01-18/11919-24, 36-01-18/11941-24 - 36-01-18/11944-24 от 01.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10	Нитраты	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
11	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
12	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
13	Сульфаты	мгО/дм ³	0,87±0,17	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
14	Хлориды	мг/дм ³	Более 50	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п. 6
15	Цветность	градус цветности	101±18	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
			Менее 1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:
А.А. Корчагина, Медицинский статистик



Конец протокола испытаний № 36-01-18/11911-24 - 36-01-18/11912-24, 36-01-18/11915-24, 36-01-18/11919-24, 36-01-18/11941-24 - 36-01-18/11944-24 от 01.08.2024