

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

20.06.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/10685-24 от 20.06.2024

1. **Заказчик:** АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 3601010030 ОГРН 1083601000482)

2. **Юридический адрес:** 396254, Воронежская область ПГТ АННА, УЛ. ДУБРАВНАЯ Д.90
Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Аннинский, пгт Анна, ул Дубравная, д. 90

3. **Наименование образца испытаний:** вода подземного источника водоснабжения

4. **Место отбора:** скважина, с.Бродовое, Воронежская обл, м.р-н Аннинский, с.п. Бродовское, с Бродовое, ул Школьная, д. 1

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 13.06.2024 08:30 - 08:50

Ф.И.О., должность: Черкасов А. Н. главный инженер АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 2.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.06.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №135 от 19 февраля 2024 г., Акт отбора от 13 июня 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):** 36-01-18/10685-17-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

Протокол испытаний № 36-01-18/10685-24 от 20.06.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
 ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
 ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
 РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азометином-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
4	Секундомер механический, СОПпр-2а-3-000	5934
5	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	UEC 1309057
6	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
7	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение коммунальной гигиены
 Образец поступил 13.06.2024 10:00
 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
 дата начала испытаний 14.06.2024 09:00, дата окончания испытаний 12.06.2024 09:08

№ 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	Железо	мг/дм ³	0,44±0,11	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость	мг-экв/дм ³	7,6±1,1	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8	Мутность	ЕМФ	2,33±0,47	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	1,03±0,21	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Фториды	мг/дм ³	0,298±0,054	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п. 1
12	Цветность	градус цветности	12,9±2,6	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:
 С.С. Бойкова, Фельдшер-лаборант



Конец протокола испытаний № 36-01-18/10685-24 от 20.06.2024

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

20.06.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/10709-24 от 20.06.2024

1. Заказчик: АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН
3601010030 ОГРН 1083601000482)

2. Юридический адрес: 396254, Воронежская область ПГТ АННА, УЛ. ДУБРАВНАЯ Д.90

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Аннинский, пгт Анна, ул Дубравная, д. 90

3. Наименование образца испытаний: вода подземного источника водоснабжения

4. Место отбора: скважина, с.Садовое, Воронежская обл, м.р-н Аннинский, с.п. Садовское, с Садовое, ул Мира, д.
81

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 13.06.2024 08:30 - 08:50

Ф.И.О., должность: Черкасов А. Н. главный инженер АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 2.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.06.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №135 от 19 февраля 2024 г., Акт отбора от
13 июня 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): 36-01-18/10709-17-24

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

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

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

Протокол испытаний № 36-01-18/10709-24 от 20.06.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
 ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
 ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
 РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азометином-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
4	Секундомер механический, СОПпр-2а-3-000	5934
5	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	UEC 1309057
6	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
7	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение коммунальной гигиены Образец поступил 13.06.2024 10:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 14.06.2024 09:00, дата окончания испытаний 20.06.2024 09:07					
№ 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	Железо	мг/дм ³	0,354±0,089	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость	мг-экв/дм ³	7,0±1,1	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8	Мутность	ЕМФ	2,53±0,51	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	0,78±0,16	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Фториды	мг/дм ³	0,329±0,059	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п. 1
12	Цветность	градус цветности	13,5±2,7	Не более 20 (градусе)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:
 С.С. Бойкова, Фельдшер-лаборант



Конец протокола испытаний № 36-01-18/10709-24 от 20.062024

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

20.06.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/10711-24 от 20.06.2024

1. Заказчик: АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН
3601010030 ОГРН 1083601000482)

2. Юридический адрес: 396254, Воронежская область ПГТ АННА, УЛ. ДУБРАВНАЯ Д.90

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Аннинский, пгт Анна, ул Дубравная, д. 90

3. Наименование образца испытаний: вода подземного источника водоснабжения

4. Место отбора: скважина, с.Архангельское, Воронежская обл, м.р-н Аннинский, с.п. Архангельское, с
Архангельское, ул Амбулаторная

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 13.06.2024 08:30 - 08:50

Ф.И.О., должность: Черкасов А. Н. главный инженер АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 2.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.06.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №135 от 19 февраля 2024 г., Акт отбора от
13 июня 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): 36-01-18/10711-17-24

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

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

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

Протокол испытаний № 36-01-18/10711-24 от 20.06.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
 ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
 ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
 РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азотином-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
4	Секундомер механический, СОПр-2а-3-000	5934
5	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	UEC 1309057
6	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
7	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение коммунальной гигиены Образец поступил 13.06.2024 10:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 14.06.2024 09:00, дата окончания испытаний 20.06.2024 09:06					
№ 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 ± 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	Железо	мг/дм ³	0,43±0,11	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость	мг-экв/дм ³	6,60±0,99	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8	Мутность	ЕМФ	2,68±0,54	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	1,09±0,22	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Фториды	мг/дм ³	0,245±0,044	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п. 1
12	Цветность	градус цветности	13,6±2,7	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:

С.С. Бойкова, Фельдшер-лаборант



Конец протокола испытаний № 36-01-18/10711-24 от 20.06.2024

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
20.06.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/10734-24 от 20.06.2024

1. Заказчик: АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН
3601010030 ОГРН 1083601000482)

2. Юридический адрес: 396254, Воронежская область ПГТ АННА, УЛ. ДУБРАВНАЯ Д.90

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Аннинский, пгт Анна, ул Дубравная, д. 90

3. Наименование образца испытаний: вода подземного источника водоснабжения

4. Место отбора: скважина, с.Верхняя Тойда, Воронежская обл, м.р-н Аннинский, с.п. Верхнетойденское, с
Верхняя Тойда, ул Подлесная, д. 42

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 13.06.2024 09:20 - 09:40

Ф.И.О., должность: Черкасов А. Н. главный инженер АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 2.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.06.2024 11:10

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №135 от 19 февраля 2024 г., Акт отбора от
13 июня 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): 36-01-18/10734-17-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

Протокол испытаний № 36-01-18/10734-24 от 20.06.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
 ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
 ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
 РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азометином-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
4	Секундомер механический, СОПр-2а-3-000	5934
5	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	UEC 1309057
6	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
7	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение коммунальной гигиены Образец поступил 13.06.2024 10:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 14.06.2024 09:00, дата окончания испытаний 20.06.2024 09:05					
№ 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	Железо	мг/дм ³	0,43±0,11	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость	мг-экв/дм ³	7,2±1,1	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0.1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8	Мутность	ЕМФ	2,48±0,50	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	1,35±0,27	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Фториды	мг/дм ³	0,283±0,051	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п. 1
12	Цветность	градус цветности	13,3±2,7	Не более 20 (градусе)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:
 С.С. Бойкова, Фельдшер-лаборант



Конец протокола испытаний № 36-01-18/10734-24 от 20.06.2024

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

20.06.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/10737-24 от 20.06.2024

1. **Заказчик:** АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 3601010030 ОГРН 1083601000482)

2. **Юридический адрес:** 396254, Воронежская область ПГТ АННА, УЛ. ДУБРАВНАЯ Д.90

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Аннинский, пгт Анна, ул Дубравная, д. 90

3. **Наименование образца испытаний:** вода подземного источника водоснабжения

4. **Место отбора:** скважина, с. березовка, Воронежская обл, м.р-н Аннинский, с.п. Берёзовское, с Берёзовка, ул Советская, д.11а

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 13.06.2024 08:30 - 08:50

Ф.И.О., должность: Черкасов А. Н. главный инженер АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 2.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.06.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №135 от 19 февраля 2024 г., Акт отбора от 13 июня 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):** 36-01-18/10737-17-24

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

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

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

Протокол испытаний № 36-01-18/10737-24 от 20.06.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
 ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
 ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
 РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азотином-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
4	Секундомер механический, СОПрр-2а-3-000	5934
5	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	УЕС 1309057
6	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
7	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение коммунальной гигиены Образец поступил 13.06.2024 10:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл. Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 14.06.2024 09:00, дата окончания испытаний 20.06.2024 09:05					
№ 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	Железо	мг/дм ³	0,43±0,11	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость	мг-экв/дм ³	7,0±1,1	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8	Мутность	ЕМФ	2,43±0,49	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	1,55±0,31	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Фториды	мг/дм ³	0,271±0,049	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п. 1
12	Цветность	градус цветности	13,6±2,7	Не более 20 (градусе)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:
 С.С. Бойкова, Фельдшер-лаборант

Конец протокола испытаний № 36-01-18/10737-24 от 20.06.2024

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
20.06.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/10740-24 от 20.06.2024

1. **Заказчик:** АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 3601010030 ОГРН 1083601000482)

2. **Юридический адрес:** 396254, Воронежская область ПГТ АННА, УЛ. ДУБРАВНАЯ Д.90

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Аннинский, пгт Анна, ул Дубравная, д. 90

3. **Наименование образца испытаний:** вода подземного источника водоснабжения

4. **Место отбора:** скважина, с. Нащёкино, Воронежская обл, м.р-н Аннинский, с.п. Нащёкинское, с Нащёкино, ул Набережная, д.66

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 13.06.2024 08:30 - 08:50

Ф.И.О., должность: Черкасов А. Н. главный инженер АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 2.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.06.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №135 от 19 февраля 2024 г., Акт отбора от 13 июня 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):** 36-01-18/10740-17-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

Протокол испытаний № 36-01-18/10740-24 от 20.06.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
 ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
 ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
 РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азотинном-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
4	Секундомер механический, СОПр-2а-3-000	5934
5	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	УЕС 1309057
6	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
7	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1 80	2608

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение коммунальной гигиены
 Образец поступил 13.06.2024 10:00

Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл. Лиски г, Ленина проспект, дом 40
 дата начала испытаний 14.06.2024 09:00, дата окончания испытаний 20.06.2024 09:03

№ 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	Железо	мг/дм ³	0.44±0.11	Не более 0.3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость	мг-экв/дм ³	7.0±1.1	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Марганец	мг/дм ³	Менее 0.01	Не более 0.1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8	Мутность	ЕМФ	2.48±0.50	Не более 2.6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	0.97±0.19	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0.003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Фториды	мг/дм ³	0.277±0.050	Не более 1.5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п. 1
12	Цветность	градус цветности	13.7±2.7	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:

С.С. Бойкова, Фельдшер-лаборант



Конец протокола испытаний № 36-01-18/10740-24 от 20.06.2024

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



Т.Н. Ирхина
20.06.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/10741-24 от 20.06.2024

1. **Заказчик:** АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН
3601010030 ОГРН 1083601000482)

2. **Юридический адрес:** 396254, Воронежская область ПГТ АННА, УЛ. ДУБРАВНАЯ Д.90

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Аннинский, пгт Анна, ул Дубравная, д. 90

3. **Наименование образца испытаний:** вода подземного источника водоснабжения

4. **Место отбора:** скважина, с. Новая Жизнь, Воронежская обл, м.р-н Аннинский, с.п. Новожиженское, п Новая
Жизнь, ул Молодежная, 11б

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 13.06.2024 08:30 - 08:50

Ф.И.О., должность: Черкасов А. Н. главный инженер АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 2.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.06.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №135 от 19 февраля 2024 г., Акт отбора от
13 июня 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):** 36-01-18/10741-17-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

Протокол испытаний № 36-01-18/10741-24 от 20.06.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
 ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
 ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
 РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азометином-АШ


10. Оборудование (при необходимости):

№, п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
4	Секундомер механический, СОПрр-2а-3-000	5934
5	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	UEC 1309057
6	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
7	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение коммунальной гигиены Образец поступил 13.06.2024 10:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 14.06.2024 09:00, дата окончания испытаний 20.06.2024 09:03					
№ 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	Железо	мг/дм ³	0,43±0,11	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость	мг-экв/дм ³	8,0±1,2	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8	Мутность	ЕМФ	2,53±0,51	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	0,83±0,17	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Фториды	мг/дм ³	0,228±0,041	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п. 1
12	Цветность	градус цветности	13,3±2,7	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола: 
 С.С. Бойкова, Фельдшер-лаборант

Конец протокола испытаний № 36-01-18/10741-24 от 20.06.2024

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
20.06.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/10743-24 от 20.06.2024

1. **Заказчик:** АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 3601010030 ОГРН 1083601000482)

2. **Юридический адрес:** 396254, Воронежская область ПГТ АННА, УЛ. ДУБРАВНАЯ Д.90

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Аннинский, пгт Анна, ул Дубравная, д. 90

3. **Наименование образца испытаний:** вода подземного источника водоснабжения

4. **Место отбора:** скважина, с.Хлебородное, Воронежская обл, м.р-н Аннинский, с.п. Хлебородненское, с Хлебородное

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 13.06.2024 08:30 - 08:50

Ф.И.О., должность: Черкасов А. Н. главный инженер АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 2.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.06.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №135 от 19 февраля 2024 г., Акт отбора от 13 июня 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):** 36-01-18/10743-17-24

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

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

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

Протокол испытаний № 36-01-18/10743-24 от 20.06.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
 ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
 ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
 РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азотином-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
4	Секундомер механический, СОПр-2а-3-000	5934
5	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	UEC 1309057
6	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
7	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение коммунальной гигиены Образец поступил 13.06.2024 10:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 14.06.2024 09:00, дата окончания испытаний 20.06.2024 09:02					
№ 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	Железо	мг/дм ³	0,44±0,11	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость	мг-экв/дм ³	7,0±1,1	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8	Мутность	ЕМФ	2,28±0,46	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	0,78±0,16	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Фториды	мг/дм ³	0,268±0,048	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п. 1
12	Цветность	градус цветности	13,1±2,6	Не более 20 (градусе)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:

С.С. Бойкова, Фельдшер-лаборант



Конец протокола испытаний № 36-01-18/10743-24 от 20.06.2024

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



Т.Н. Ирхина
20.06.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/10746-24 от 20.06.2024

1. **Заказчик:** АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 3601010030 ОГРН 1083601000482)

2. **Юридический адрес:** 396254, Воронежская область ПГТ АННА, УЛ. ДУБРАВНАЯ Д.90

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Аннинский, пгт Анна, ул Дубравная, д. 90

3. **Наименование образца испытаний:** вода подземного источника водоснабжения

4. **Место отбора:** скважина, с.Васильевка, Воронежская обл, м.р-н Аннинский, с.п. Васильевское, с Васильевка, ул Молодежная, д39

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 13.06.2024 08:30 - 08:50

Ф.И.О., должность: Черкасов А. Н. главный инженер АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 2.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.06.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №135 от 19 февраля 2024 г., Акт отбора от 13 июня 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):** 36-01-18/10746-17-24

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

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

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

Протокол испытаний № 36-01-18/10746-24 от 20.06.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
 ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
 ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
 РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азотинном-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
4	Секундомер механический, СОПр-2а-3-000	5934
5	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	UEC 1309057
6	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
7	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение коммунальной гигиены Образец поступил 13.06.2024 10:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 14.06.2024 09:00, дата окончания испытаний 20.06.2024 09:01					
№ 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	Железо	мг/дм ³	0,43±0,11	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость	мг-экв/дм ³	6,8±1,0	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8	Мутность	ЕМФ	2,33±0,47	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	0,65±0,13	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Фториды	мг/дм ³	0,247±0,044	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п. 1
12	Цветность	градус цветности	12,6±2,5	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:
 С.С. Бойкова, Фельдшер-лаборант



Конец протокола испытаний № 36-01-18/10746-24 от 20.06.2024

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



Т.Н. Ирхина
20.06.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/10748-24 от 20.06.2024

1. **Заказчик:** АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 3601010030 ОГРН 1083601000482)

2. **Юридический адрес:** 396254, Воронежская область ПГТ АННА, УЛ. ДУБРАВНАЯ Д.90

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Аннинский, пгт Анна, ул Дубравная, д. 90

3. **Наименование образца испытаний:** вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения

4. **Место отбора:** накопительная емкость. резервуар, пгт Анна, Воронежская обл, м.р-н Аннинский, г.п. Аннинское, пгт Анна, ул Дубравная, д. 90

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 13.06.2024 08:30 - 08:50

Ф.И.О., должность: Черкасов А. Н. главный инженер АННИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 2.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.06.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №135 от 19 февраля 2024 г., Акт отбора от 13 июня 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):** 36-01-18/10748-17-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;

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

Протокол испытаний № 36-01-18/10748-24 от 20.06.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азотиним-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
4	Секундомер механический, СОПр-2а-3-000	5934
5	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	UEC 1309057
6	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
7	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение коммунальной гигиены Образец поступил 13.06.2024 10:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 14.06.2024 09:00, дата окончания испытаний 20.06.2024 09:01					
№ 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 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	Железо	мг/дм ³	0,43±0,11	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость	мг-экв/дм ³	7,2±1,1	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8	Мутность	ЕМФ	2,53±0,51	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	0,64±0,13	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Фториды	мг/дм ³	0,283±0,051	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п. 1
12	Цветность	градус цветности	14,1±2,8	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:

С.С. Бойкова, Фельдшер-лаборант



Конец протокола испытаний № 36-01-18/10748-24 от 20.06.2024