

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»  
ФИЛИАЛ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»  
В ЛИСКИНСКОМ, БОБРОВСКОМ, КАМЕНСКОМ, КАШИРСКОМ, ОСТРОГОЖСКОМ РАЙОНАХ  
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21 Место осуществления деятельности: 397900, г. Лиски,  
пр. Ленина, 40, лит. А. Телефон: (847391) 4-42-05, 4-51-36 факс: (847391) 4-42-05 E-mail: ses\_fbuz@mail.ru  
ОКПО № 75929854 ИНН/КПП 3665049241/366501001  
Банк: Отделение Воронеж г. Воронеж/УФК по Воронежской области

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BT05.  
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц  
23 октября 2017г.



УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач С.И. Никитин  
Руководитель ИЛ Ирхина Т.Н.  
Дата утверждения: «07» февраля 2022г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 488-492 П-1 от «07» февраля 2022г.

ОПИСАНИЕ, СОСТОЯНИЕ И ОДНОЗНАЧНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЙ:

вода источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

(по области аккредитации)

ЗАКАЗЧИК (НАИМЕНОВАНИЕ, ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС, ИНН): ЖПК «Донской»; Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Старая Хворостань, ул. Центральная, д. 1. ИНН 3614010006.

МЕСТО ОТБОРА ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): ЖПК «Донской»; Воронежская обл., Лискинский р-н.

ОСНОВАНИЕ: договор №25 от 18.01.2022г.

ДАТА ОТБОРА ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): 31 января 2022г. ВРЕМЯ ОТБОРА: 10 час.00 мин.

КОД ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): AP 488-492/07-19 П-1.

ТОЧКА ОТБОРА ПРОБЫ (ОБРАЗЦА), АДРЕС: ЖПК «Донской»; Воронежская обл., Лискинский р-н.

Проба №1 — вода подземного источника водоснабжения — скважина с. Аношкино.

Проба №2 — вода подземного источника водоснабжения — скважина с. Старая Хворостань.

Проба №3 — вода подземного источника водоснабжения — скважина с. Селявное-2.

Проба №4 — вода подземного источника водоснабжения — скважина х. Титчиха.

Проба №5 — вода подземного источника водоснабжения — скважина п. Аношкино.

ПЛАН И ПРОЦЕДУРЫ ОТБОРА ПРОБ (ОБРАЗЦОВ): СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Раздел III, табл. 3.1, 3.3, 3.13); ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические и технические требования и правила выбора».

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМОГО МЕТОДА (НД НА МЕТОД ОТБОРА ПРОБ (ОБРАЗЦОВ)): ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: пробы отобраны помощником врача по ГДиП филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах Передереевой А.Ю. в присутствии председателя ЖПК «Донской» Чеботарева В.А. Акт отбора образцов (проб) продукции №208 от 31.01.2022г.

Пробы доставлены в сумке-холодильнике при температуре +2°C, опечатаны печатью филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах. Пробы хранятся в холодильнике при температуре +2°C+4°C.

*Результаты отбора относятся к представленным Заказчиком пробам (образцам).*

*За стадию отбора и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола, лаборатория ответственности не несет.*

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ (ИСПЫТАНИЙ):

| № п/п | Тип прибора                                                    | Заводской номер | № Госреестра | № свидетельства (аттестат) о поверке | Срок действия |
|-------|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------------|---------------|
| 1     | Спектрофотометр ПЭ-5400УФ                                      | UEC<br>1309057  | 44866-10     | С-БМ/03-02-2021/37746934             | 02.02.2023г.  |
| 2     | Весы аналитические AF-R220CE VIBRA                             | 096550026       | 21524-06     | С-БМ/03-02-2021/44318871             | 02.02.2023г.  |
| 3     | Баня водяная многоместная УТ-4302F                             | 141321          | -            | 22/194/21                            | 18.07.2022г.  |
| 4     | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2                 | 70              | 00278-49     | Клеймо                               | 27.11.2022г.  |
| 5     | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2                 | 112             | 00278-49     | Клеймо                               | 27.11.2022г.  |
| 6     | Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ | 2608            | -            | 22/266/21                            | 30.09.2022г.  |
| 7     | рН-метр                                                        | 3728            | 29671-09     | С-БМ/30-09-2021/989064436            | 29.09.2022г.  |
| 8     | Секундомер механический СОП пр-2а-3-000                        | 5934            | 11519-06     | С-БМ/10-02-2021/36595214             | 09.02.2022г.  |

ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТА, ПОДЛЕЖАЩЕГО ИСПЫТАНИЯМ: 31 января 2022г. 12 час.00 мин.  
 ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: 31 января 2022г. – 04 февраля 2022г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

| Регистрационный номер кода пробы (образца): АР 488-490 / 07-19 П-1 |                                                            |                                                                                                                |                                                   |                                                   |                                                  |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Санитарно-гигиенические исследования                               |                                                            |                                                                                                                |                                                   |                                                   |                                                  |                                                                      |
| № п/п                                                              | Определяемые показатели                                    | Результаты исследований, испытаний (измерений) с погрешностью (неопределенностью) измерений, единицы измерений |                                                   |                                                   | Нормативы ПДК не более, единицы измерений        | Идентификация методики испытаний по области аккредитации             |
|                                                                    |                                                            | Проба №1                                                                                                       | Проба №2                                          | Проба №3                                          |                                                  |                                                                      |
| 1                                                                  | 2                                                          | 3                                                                                                              |                                                   |                                                   | 4                                                | 5                                                                    |
| 1.                                                                 | Запах при 20 <sup>0</sup> С<br>Запах при 60 <sup>0</sup> С | 0 баллов<br>0 баллов                                                                                           | 0 баллов<br>0 баллов                              | 0 баллов<br>0 баллов                              | 2 балла<br>2 балла                               | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1<br>Органолептический метод                 |
| 2.                                                                 | Вкус и привкус                                             | 0 баллов                                                                                                       | 0 баллов                                          | 0 баллов                                          | 2 балла                                          | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2<br>Органолептический метод                 |
| 3.                                                                 | Цветность                                                  | 7,70±2,31<br>градусов<br>цветности                                                                             | 6,33±1,90<br>градусов<br>цветности                | 8,15±2443<br>градусов<br>цветности                | 20 градусов                                      | ГОСТ 31868-2012<br>Фотометрический метод                             |
| 4.                                                                 | Мутность                                                   | *1,0 ЕМФ<br>(единицы<br>мутности по<br>формазину)                                                              | *1,0 ЕМФ<br>(единицы<br>мутности по<br>формазину) | *1,0 ЕМФ<br>(единицы<br>мутности по<br>формазину) | 2,6 ЕМФ<br>(единицы<br>мутности по<br>формазину) | ГОСТ Р 57164-2016 п.6<br>Фотометрический метод                       |
| 5.                                                                 | Водородный<br>показатель (рН)                              | 7,31±0,20<br>единицы рН                                                                                        | 7,10±0,20<br>единицы рН                           | 7,15±0,20<br>единицы рН                           | 6-9 ед.                                          | ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97<br>(изд.2018г.)<br>Потенциометрический метод |
| 6.                                                                 | Жесткость<br>(общая)                                       | 3,50±0,52 °Ж                                                                                                   | 2,70±0,40 °Ж                                      | 6,20±0,93 °Ж                                      | 7,0 мг-экв/дм <sup>3</sup>                       | ГОСТ 31954-2012 п.4<br>Комплексонометрический<br>метод               |
| 7.                                                                 | Перманганатная<br>окисляемость                             | 0,70±0,14<br>мг/дм <sup>3</sup>                                                                                | 0,68±0,14<br>мг/дм <sup>3</sup>                   | 0,60±0,12<br>мг/дм <sup>3</sup>                   | 5,0 мг/дм <sup>3</sup>                           | ПНД Ф14.1.2:4.154-99<br>(изд.2012г.)<br>Титриметрический метод       |
| 8.                                                                 | Бор (В, суммарно)                                          | *0,1 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                        | *0,1 мг/дм <sup>3</sup>                           | *0,1 мг/дм <sup>3</sup>                           | 0,50 мг/л                                        | РД 52.24.389-11<br>Фотометрический метод                             |
| 9.                                                                 | Железо общее<br>(Fe, суммарно)                             | *0,05 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                       | *0,05 мг/дм <sup>3</sup>                          | *0,05 мг/дм <sup>3</sup>                          | 0,30 мг/л                                        | ГОСТ 4011-72 п.3<br>Фотометрический метод                            |
| 10.                                                                | Марганец<br>(Mn, суммарно)                                 | *0,01 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                       | *0,01 мг/дм <sup>3</sup>                          | *0,01 мг/дм <sup>3</sup>                          | 0,10 мг/л                                        | ГОСТ 4974-2014 п.6.4<br>Фотометрический метод                        |
| 11.                                                                | Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                    | 3,74±0,56<br>мг/дм <sup>3</sup>                                                                                | 9,50±1,42<br>мг/дм <sup>3</sup>                   | 4,46±0,67<br>мг/дм <sup>3</sup>                   | 45,0 мг/л                                        | ГОСТ 33045-2014 п.9<br>Фотометрический метод                         |
| 12.                                                                | Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                    | *0,003 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                      | *0,003 мг/дм <sup>3</sup>                         | *0,003 мг/дм <sup>3</sup>                         | 3,0 мг/л                                         | ГОСТ 33045-2014 п.6<br>Фотометрический метод                         |
| 13.                                                                | Аммиак и ионы<br>аммония (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )   | *0,1 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                        | *0,1 мг/дм <sup>3</sup>                           | *0,1 мг/дм <sup>3</sup>                           | 2,0 мг/л                                         | ГОСТ 33045-2014 п.5<br>Фотометрический метод                         |
| 14.                                                                | Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                  | 39,8±4,4 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                    | 26,8±2,9 мг/дм <sup>3</sup>                       | 44,7±4,9 мг/дм <sup>3</sup>                       | 500,0 мг/л                                       | ГОСТ 31940-2012 п.6<br>Фотометрический метод                         |
| 15.                                                                | Хлориды (Cl <sup>-</sup> )                                 | *10,0 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                       | *10,0 мг/дм <sup>3</sup>                          | 27,5±6,3 мг/дм <sup>3</sup>                       | 350,0 мг/л                                       | ГОСТ 4245-72 п.2<br>Аргентометрический метод                         |

\*результат нижней границы диапазона измерений по применяемой методике со знаком «меньше».  
 \*\*результат верхней границы диапазона измерений по применяемой методике со знаком «более».

**СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ (ИСПЫТАНИЙ):**

| № п/п | Тип прибора                                                    | Заводской номер | № Госреестра | № свидетельства (аттестат) о поверке | Срок действия |
|-------|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------------|---------------|
| 1     | Спектрофотометр ПЭ-5400УФ                                      | UEC 1309057     | 44866-10     | С-БМ/03-02-2021/37746934             | 02.02.2023г.  |
| 2     | Весы аналитические AF-R220CE VIBRA                             | 096550026       | 21524-06     | С-БМ/03-02-2021/44318871             | 02.02.2023г.  |
| 3     | Баня водяная многостенная УТ-4302F                             | 141321          | -            | 22/194/21                            | 18.07.2022г.  |
| 4     | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2                 | 70              | 00278-49     | Клеймо                               | 27.11.2022г.  |
| 5     | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2                 | 112             | 00278-49     | Клеймо                               | 27.11.2022г.  |
| 6     | Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ | 2608            | -            | 22/266/21                            | 30.09.2022г.  |
| 7     | рН-метр                                                        | 3728            | 29671-09     | С-БМ/30-09-2021/98906436             | 30.09.2022г.  |
| 8     | Секундомер механический СОП пр-2а-3-000                        | 5934            | 11519-06     | С-БМ/10-02-2021/36595214             | 09.02.2022г.  |

ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТА, ПОДЛЕЖАЩЕГО ИСПЫТАНИЮ: 31 января 2022г. 12 час.00 мин.

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: 31 января 2022г. – 04 февраля 2022г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:**

| Регистрационный номер кода пробы (образца): AP 491-492/ 07-19 П-1 |                                                       |                                                                                    |                                                     |                                               |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Санитарно-гигиенические исследования                              |                                                       |                                                                                    |                                                     |                                               |                                                                      |
| № п/п                                                             | Определяемые показатели                               | Результаты исследований, испытаний (измерений) с учетом неопределенности измерений |                                                     | Нормативы ПДК не более, единицы измерений     | Идентификация методики испытаний по области аккредитации             |
| 1                                                                 | 2                                                     | 3                                                                                  |                                                     | 4                                             | 5                                                                    |
|                                                                   |                                                       | Проба №4                                                                           | Проба №5                                            |                                               |                                                                      |
| 1.                                                                | Запах при 20 <sup>0</sup> С                           | 0 баллов                                                                           | 0 баллов                                            | 2 балла                                       | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1<br>Органолептический метод                |
|                                                                   | Запах при 60 <sup>0</sup> С                           | 0 баллов                                                                           | 0 баллов                                            | 2 балла                                       |                                                                      |
| 2.                                                                | Вкус и привкус                                        | 0 баллов                                                                           | 0 баллов                                            | 2 балла                                       | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2<br>Органолептический метод                |
| 3.                                                                | Цветность                                             | 5,83±1,75<br>градусов<br>цветности                                                 | 16,7±3,3<br>градусов<br>цветности                   | 20 градусов                                   | ГОСТ 31868-2012<br>Фотометрический метод                             |
| 4.                                                                | Мутность                                              | *1,0 ЕМФ<br>(единицы мутности<br>по формазину)                                     | 1,82±0,36 ЕМФ<br>(единицы мутности<br>по формазину) | 2,6 ЕМФ<br>(единицы мутности<br>по формазину) | ГОСТ Р 57164-2016 п.6<br>Фотометрический метод                       |
| 5.                                                                | Водородный показатель (рН)                            | 6,94±0,20 единиц<br>рН                                                             | 6,87±0,20 единиц<br>рН                              | 6-9 ед.                                       | ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97<br>(изд.2018г.)<br>Потенциометрический метод |
| 6.                                                                | Жесткость                                             | 6,47±0,97 °Ж                                                                       | 5,37±0,81 °Ж                                        | 7,00 мг-экв/дм <sup>3</sup>                   | ГОСТ 31954-2012 п.4<br>Комплексонометрический метод                  |
| 7.                                                                | Перманганатная окисляемость                           | 0,66±0,13 мг/дм <sup>3</sup>                                                       | 1,40±0,28 мг/дм <sup>3</sup>                        | 5,0 мг/дм <sup>3</sup>                        | ПНД Ф14.1.2:4.154-99<br>(изд.2012г.)<br>Титриметрический метод       |
| 8.                                                                | Бор (В, суммарно)                                     | * 0,1 мг/дм <sup>3</sup>                                                           | *0,1 мг/дм <sup>3</sup>                             | 0,5 мг/л                                      | РД 52.24.389-11<br>Фотометрический метод                             |
| 9.                                                                | Железо общее (Fe, суммарно)                           | *0,05 мг/дм <sup>3</sup>                                                           | 0,24±0,06 мг/дм <sup>3</sup>                        | 0,3 мг/л                                      | ГОСТ 4011-72 п.3<br>Фотометрический метод                            |
| 10.                                                               | Марганец (Mn, суммарно)                               | * 0,01 мг/дм <sup>3</sup>                                                          | * 0,01 мг/дм <sup>3</sup>                           | 0,1 мг/л                                      | ГОСТ 4974-2014 п.6.4<br>Фотометрический метод                        |
| 11.                                                               | Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )               | 1,36±0,27 мг/дм <sup>3</sup>                                                       | 0,82±0,16 мг/дм <sup>3</sup>                        | 45,0 мг/л                                     | ГОСТ 33045-2014 п.9<br>Фотометрический метод                         |
| 12.                                                               | Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )              | **50,0 мг/дм <sup>3</sup>                                                          | **50,0 мг/дм <sup>3</sup>                           | 500,0 мг/л                                    | ГОСТ 31940-2012 п.6<br>Фотометрический метод                         |
| 13.                                                               | Хлориды (Cl <sup>-</sup> )                            | 297,0±44,6 мг/дм <sup>3</sup>                                                      | *10,0 мг/дм <sup>3</sup>                            | 350,0 мг/л                                    | ГОСТ 4245-72 п.2<br>Аргентометрический метод                         |
| 14.                                                               | Аммиак и ионы-аммония (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | *0,1 мг/дм <sup>3</sup>                                                            | * 0,1 мг/дм <sup>3</sup>                            | 2,0 мг/л                                      | ГОСТ 33045-2014 п.5<br>Фотометрический метод                         |
| 15.                                                               | Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )               | * 0,003 мг/дм <sup>3</sup>                                                         | * 0,003 мг/дм <sup>3</sup>                          | 3,0 мг/л                                      | ГОСТ 33045-2014 п.6<br>Фотометрический метод                         |

\*результат нижней границы диапазона измерений по применяемой методике со знаком «менее».


\*\*результат верхней границы диапазона измерений по применяемой методике со знаком «более».

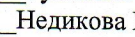
Результаты исследований, испытаний (измерений) относятся исключительно к представленным пробам (образцам).

Направление проб (образцов) продукции на исследования №33-37 от 31.01.2022г.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории.

ФИО, должность лица, ответственного за проведение испытаний:

 Гунченко О.Ю. – инженер-лаборант

 Недикова Г.Я. – фельдшер-лаборант

Лицо, ответственное за оформление протокола:



Бойкова С.С.-фельдшер-лаборант группы приема, регистрации и кодирования проб

