



**Результаты измерений**

| № п/п | Наименование показателя                                      | ИД на МНН                  |   | Результат КХА, мг/дм <sup>3</sup> |
|-------|--|----------------------------|---|-----------------------------------|
|       |  | 2                          | 3 |                                   |
| 1     | pH, ед. pH   | ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.121-97   |   | 7,33±0,2                          |
| 2     | ХПК, мгО <sub>2</sub> /лм <sup>3</sup>                       | ГОСТ 51839-2012            |   | 612,0±91,8                        |
| 3     | БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /лм <sup>3</sup>         | ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.121-97   |   | 212,3±25,3                        |
| 4     | Аммоний-ион  | ГОСТ Ф 14.1.2.3.1-95       |   | 80,6±18,6                         |
| 5     | Нитрат-ион   | ГОСТ Ф 14.1.2.4.3-95       |   | < 0,020                           |
| 6     | Нитрит-ион   | ГОСТ Ф 14.1.2.4.4-95       |   | 0,412±0,190                       |
| 7     | Фосфат-ион   | ГОСТ Ф 14.1.2.4.112-97     |   | 14,3±1,72                         |
| 8     | Железо общее   | ГОСТ Ф 14.1.2.4.30-96      |   | 3,02±0,377                        |
| 9     | Нефтепродукты  | ГОСТ Ф 14.1.2.4.128-98     |   | 0,889±0,222                       |
| 10    | АПДВ (диоксидафтор натрия (соль равных эквивалентов натрия)) | ГОСТ Ф 14.1.2.4.126-2000   |   | 1,95±0,468                        |
| 11    | НПАВ (ионы АФ-12)  | ГОСТ Ф 14.1.2.247-97       |   | 0,293±0,153                       |
| 12    | Вязкость кинематическая                                      | ГОСТ Ф 14.1.2.4.254-2009   |   | 201,0±11,1                        |
| 13    | Сульфат-ион  | ГОСТ Ф 14.1.2.4.261-2010   |   | 968,0±87,1                        |
| 14    | Сульфат-ион  | ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.240-2007 |   | 148,0±40,3                        |
| 15    | Хлорид-ион   | ГОСТ Ф 14.1.2.3.36-97      |   | 85,1±7,06                         |

Примечание: за проведением Заказчиком сбор, хранение и транспортировку проб лаборатория ответственности не несет.

----- Конец протокола -----

**Протокол испытаний №2024-362-П/7 от «25» апреля 2024 г.**

Копия протокола должна быть заверена печатью ИЛ ООО «Видеаир-Восток Клинтга»  
 Частичное копирование без письменного разрешения руководителя ИЛ запрещено.  
 Выставленный протокол распространяется только на образцы проваданные испытаниям



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ВВК»**

Аттестат аккредитации № RA, RU. 223047 от «12» апреля 2017 г.

Адрес места осуществления деятельности: 600033, г. Владимир, ул. Сушицкая, д. 37  
Тел.® 8 (940) 730 10 70; Эл. почта: info@vvk.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО «ВВК»

*И.И. Ильясов* / *Ильин А.Ю.*  
с 23 / 2024 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№024-363-П/Т от «23» апреля 2024 г.

Наименование заказчика: МУМН «Водохозяйство» г. Собинка

Корresponding адрес заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, Рабочей проселки, д.9

Дата отбора проб: 04.04.2024 г.

Дата доставки проб: 04.04.2024 г.

Акт приема проб: 3024-363-А/Т от 04.04.2024г.

Место отбора проб: Выход очищенной воды с очистных сооружений биологической очистки.

Шифр пробы: 363

Даты проведения испытаний: 04.04.24г.-09.04.24г.

Описание пробы: сточная вода

Характер пробы: разовая

Средства измерений:

1. pH-метр pH-211 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, ш. №08182660, свидетельство о поверке № С-ЕЗ/19-03-2024/225329498, действительно до 18.03.2025 г.
2. Фотокориметр (спектрофотометр) ПЗ – 34603, ш.№1109040, свидетельство о поверке № С-ЕЗ/12-10-2023/286860748, действительно до 11.10.2024 г.
3. Анализатор Эксперт-091, ш.№06058, свидетельство о поверке № С-ЕЗ/13-09-2023/278372898, действительно до 14.09.2024 г.
4. Фотометр «Эксперт – 003», ш.№752, свидетельство о поверке № С-ЕЗ/12-10-2023/286860747, действительно до 11.10.2024 г.
5. Мутномер ИЛ 98703, ш. №0080155, свидетельство о поверке № С-ЕЗ/20-12-2023/304509793, действительно до 19.12.2024 г.
6. Веса лабораторные SHIMADZU NTR-120CE, ш.№111842040, свидетельство о поверке № С-ЕЗ/18-10-2023/287824912, действительно до 17.10.2024 г.
7. Анализатор влажности поляриметрико-фотометрический «Физиконт-02», ш.№ 3871, свидетельство о поверке № С-ЕЗ/20-12-2023/304509797, действительно до 19.12.2024 г.
8. Колбы мерные по ГОСТ 1770-74
9. Палетка градуированная по ГОСТ 29228-01
10. Цилиндр по ГОСТ 1770-74
11. Вертлюк по ГОСТ 28251-91

**Протокол испытаний №024-363-П/Т от «23» апреля 2024 г.**

Если протокол должен быть заверен печатью ИЛ ООО «Владимир Вторма Кланнинг»

Частичное авторизовано без письменного разрешения руководителя ИЛ заказчика

Настоящий протокол распространяется только на образцы прошедшие испытания

**Результаты измерений**

| № п/п | Наименование показателя  | ИД на МНН                 | Разрешен КСА, мг/м <sup>3</sup> |
|-------|--|---------------------------|---------------------------------|
| 1     | 2  | 3                         | 4                               |
| 1     | pH, ед. pH   | ПНД Ф 14.1.2-3.4.121-97   | 6,67±0,2                        |
| 2     | ХПК, мгО <sub>2</sub> /л <sup>м</sup>                                  | ГОСТ 31839-2012           | 34,5±0,8                        |
| 3     | БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /л <sup>м</sup>                    | ПНД Ф 14.1.2-3.4.123-97   | 1,83±0,26                       |
| 4     | Аммоний-ион  | ПНД Ф 14.1.2-3.1-95       | 1,45±0,20                       |
| 5     | Нитрат-ион   | ПНД Ф 14.1.2-4.3-95       | 0,042±0,008                     |
| 6     | Нитрит-ион   | ПНД Ф 14.1.2-4.4-95       | 13,8±3,04                       |
| 7     | Фосфат-ион   | ПНД Ф 14.1.2-4.113-97     | 0,296±0,061                     |
| 8     | Железо общее   | ПНД Ф 14.1.2-4.36-96      | 0,175±0,021                     |
| 9     | Нефтепродукты  | ПНД Ф 14.1.2-4.126-98     | 0,053±0,009                     |
| 10    | АПДВ (аммоний-фосфат азот) (сумм. переносимых аммоний-фосфатов азотом) | ПНД Ф 14.1.2-4.138-2000   | 0,095±0,008                     |
| 11    | НПАВ (исполн АФ-17)  | ПНД Ф 14.1.2-247-97       | < 0,1                           |
| 12    | Вещество неустойчивое  | ПНД Ф 14.1.2-4.234-2009   | 7,4±1,33                        |
| 13    | Сульфид-ион  | ПНД Ф 14.1.2-4.261-2010   | 454,0±40,9                      |
| 14    | Сульфат-ион  | ПНД Ф 14.1.2-3.4.240-2007 | 65,4±19,6                       |
| 15    | Хлорид-ион   | ПНД Ф 14.1.2.3.96-97      | 53,3±4,79                       |

Примечание: на проведение Заявленного отбор, хранения и транспортировку проб лаборатория ответственности не несет.

----- Конец протокола -----

**Протокол испытаний №2024-262-П/7а от «25» апреля 2024 г.**

Копия протокола должна быть заверена печатью ИЛ ООО «Витамин Фарма Клининг».

Частичное копирование без письменного разрешения руководителя ИЛ запрещено.

Настоящий протокол распространяется только на образцы проведения испытаний.