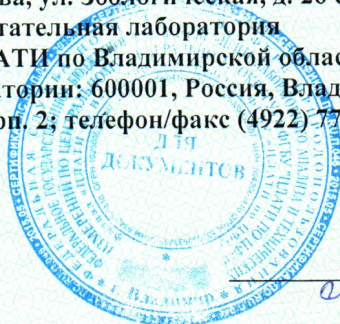


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному Федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
Юридический адрес: РФ, 125009, г. Москва, Газетный переулок, 3-5, стр. 1
Адрес места нахождения юридического лица:
123056, Россия, г. Москва, ул. Зоологическая, д. 26 стр. 1, этаж 1
Испытательная лаборатория
Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области
Адрес Испытательной лаборатории: 600001, Россия, Владимирская область,
г. Владимир, ул. Дворянская, 27А, корп. 2; телефон/факс (4922) 77-13-26, vladclatilib@mail.ru

РОСС RU.0001.510627



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Л.В. Герасимова
Л.В. Герасимова
31.03.2023

ПРОТОКОЛ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ СТОЧНОЙ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ № 47-П / 9 от 31 марта 2023 г.

Наименование и контактные данные Заказчика: МУМП «Водоснабжение» г.Собинка, тел.8(49242)2-27-99

Юридический/фактический адрес Заказчика:601204, Владимирская обл., г.Собинка, Рабочий проспект, д.9/601204, Владимирская обл., г.Собинка, Рабочий проспект, д.9

Дата и время отбора проб: 21 марта 2023 г. 9.00

Дата и время доставки проб: 21 марта 2023 г. 11.45

Место отбора проб: сточная вода после очистки

Акт приемки пробы: № 66- К/1 от 21 марта 2023 г.

Шифр пробы: № 168

Дата выполнения испытаний: 21.03.2023 – 25.03.2023

Сведения о средствах измерения:

| Наименование используемых средств измерений, заводской номер | Номер свидетельства о поверке, срок действия |
|--|--|
| Анализатор растворенного кислорода МАРК-302Э, зав.№1388 | С-БН/27-01-2023/218251271 до 26.01.2024 |
| Преобразователь ионометрический И-500, зав.№0789 | С-БЗ/14-12-2022/208658705 до 13.12.2023 |
| Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5, зав.№659 | С-БЗ/03-06-2022/163936991 до 02.06.2025 |
| Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№5781 | С-БЗ/04-10-2022/190453527 до 03.10.2023 |

| Шифр проб | Наименование определяемого показателя | Обозначение используемой методики измерений | Результаты исследований (испытаний) и измерений |
|-----------|--|---|---|
| № 168 | Острая токсичность с использованием дафний <i>Daphnia magna</i> Straus | ФР.1.39.2007.03222 | отсутствие |

| Шифр проб | Наименование определяемого показателя | Обозначение используемой методики измерений | Результаты исследований (испытаний) и измерений |
|-----------|--|---|---|
| № 168 | Острая токсичность с использованием водорослей Scenedesmus Quadricauda | ФР.1.39.2007.03223 | отсутствие |

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер

Авдомина

Л.П. Авдомина

Копия протокола должна быть заверена печатью филиала ЦЛАТИ по Владимирской области.

Копирование без ведома руководителя филиала ЦЛАТИ по Владимирской области недопустимо.

Результаты анализа распространены на предоставленную пробу заказчиком, ответственным за отбор, хранения, транспортировку.

Конец протокола.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному Федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
Юридический адрес: РФ, 125009, г. Москва, Газетный переулок, 3-5, стр. 1
Адрес места нахождения юридического лица:
123056, Россия, г. Москва, ул. Зоологическая, д. 26 стр. 1, этаж 1

Испытательная лаборатория
Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области
Адрес Испытательной лаборатории: 600001, Россия, Владимирская область,
г. Владимир, ул. Дворянская, 27А, корп. 2; телефон/факс (4922) 77-13-26, vladclatilab@mail.ru

РОСС RU.0001.510627

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник лаборатории

Л.В. Герасимова

03.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ СТОЧНОЙ ВОДЫ

№ 80 -П/1 от 3 апреля 2023г.

Наименование и контактные данные Заказчика: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка,
тел. 8(49242)2-27-99

Юридический/фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, Рабочий
проспект, д. 9 / 601204, Владимирская область, г. Собинка, Рабочий проспект, д. 9

Дата и время отбора проб: 21 марта 2023г., 9⁰⁰-10²⁰

Дата и время доставки проб: 21 марта 2023г., 11⁴⁵

Место отбора проб: сточная вода до очистки

Характер пробы: разовый Шифр пробы: 167

Акт приемки проб: № 65-К/1 от 21 марта 2023г.

Даты выполнения испытаний: 21.03.2023 – 26.03.2023

Сведения о средствах измерения:

| Наименование используемых средств измерений, заводской номер | Номер свидетельства о поверке, срок действия |
|---|--|
| Весы лабораторные ВЛ-210, Зав. № А188 | С-БЗ/17-01-2023/216795641 до 16.01.2024 |
| Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, Зав. № 5781 | С-БЗ/04-10-2022/190453527 до 03.10.2023 |
| Анализатор растворенного кислорода МАРК-302Э, Зав.№ 1938 | С-БН/21-07-2022/173244757 до 20.07.2023 |
| Спектрофотометр ПЭ-5400В, Зав. № 54000074 | С-БЗ/04-10-2022/190453528 до 03.10.2023 |
| Преобразователь ионометрический И-500, Зав. № 0789 | С-БЗ/14-12-2022/208658705 до 13.12.2023 |
| Мутномер универсальный, 2100Р, Зав. № 09090С038173 | Сертификат о калибровке №05-388 до 13.12.2023 |

| № п/п | Наименование определяемого показателя | Обозначение используемой методики измерений | Результаты исследований (испытаний) и измерений, мг/дм ³ |
|----------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | рН, ед.рН | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 7,20±0,20 |
| 2 | Фосфат-ион | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 | 4,32±0,60 |
| 3 | ХПК | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 | 542,5±76,0 |
| 4 | БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123- 97 | 215,5±25,9 |
| 5 | Взвешенные вещества | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 | 238±21 |
| 6 | Сухой остаток | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 | 1057±95 |
| | Прокаленный остаток | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 | 759±68 |
| 7 | Сульфат-ион | ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 | 221,4±39,9 |
| 8 | Хлорид-ион | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 | 149,4±13,4 |

| № п/п | Наименование определяемого показателя | Обозначение используемой методики измерений | Результаты исследований (испытаний) и измерений, мг/дм ³ |
|-------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 9 | Аммоний-ион | ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 | 41,7±8,8 |
| 10 | Нитрит-ион | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | <0,02 |
| 11 | Нитрат-ион | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | 0,24±0,08 |
| 12 | Железо общее | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | 4,54±0,68 |
| 13 | Нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | 1,18±0,30 |
| 14 | АПАВ | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 | 2,02±0,49 |
| 15 | НПАВ | ПНД Ф 14.1:2.247-07 | 0,46±0,19 |
| 16 | Прозрачность, см | ПНД Ф 12.16.1-10, п.6 | 2,00±0,03 |
| 17 | Кислород растворенный | ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 | 1,51±0,24 |

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер

Авдониная

Л.П. Авдониная

Копия протокола должна быть заверена печатью Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области. Копирование без ведома руководителя недопустимо. Результаты анализа распространены на предоставленную пробу заказчиком, ответственным за отбор, хранение, транспортировку. Конец протокола.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному Федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
Юридический адрес: РФ, 125009, г. Москва, Газетный переулок, 3-5, стр. 1
Адрес места нахождения юридического лица:

123056, Россия, г. Москва, ул. Зоологическая, д. 26 стр. 1, этаж 1

Испытательная лаборатория

Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области

Адрес Испытательной лаборатории: 600001, Россия, Владимирская область,
г. Владимир, ул. Дворянская, 27А, корп. 2; телефон/факс (4922) 77-13-26, vladclatilab@mail.ru

РОСС RU.0001.510627

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник лаборатории

Л.В. Герасимова

03.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ СТОЧНОЙ ВОДЫ

№ 81 -П/1 от 3 апреля 2023г.

Наименование и контактные данные Заказчика: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка,
тел. 8(49242)2-27-99

Юридический/фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, Рабочий
проспект, д. 9 / 601204, Владимирская область, г. Собинка, Рабочий проспект, д. 9

Дата и время отбора проб: 21 марта 2023г., 9⁰⁰-10²⁰

Дата и время доставки проб: 21 марта 2023г., 11⁴⁵

Место отбора проб: сточная вода после очистки

Характер пробы: разовый Шифр пробы: 168

Акт приемки проб: № 66-К/1 от 21 марта 2023г.

Даты выполнения испытаний: 21.03.2023 – 26.03.2023

Сведения о средствах измерения:

| Наименование используемых средств измерений, заводской номер | Номер свидетельства о поверке, срок действия |
|---|--|
| Весы лабораторные ВЛ-210, Зав. № А188 | С-БЗ/17-01-2023/216795641 до 16.01.2024 |
| Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, Зав. № 5781 | С-БЗ/04-10-2022/190453527 до 03.10.2023 |
| Анализатор растворенного кислорода МАРК-302Э, Зав.№ 1938 | С-БН/21-07-2022/173244757 до 20.07.2023 |
| Спектрофотометр ПЭ-5400В, Зав. № 54000074 | С-БЗ/04-10-2022/190453528 до 03.10.2023 |
| Преобразователь ионометрический И-500, Зав. № 0789 | С-БЗ/14-12-2022/208658705 до 13.12.2023 |
| Мутномер универсальный, 2100Р, Зав. № 09090С038173 | Сертификат о калибровке №05-388 до 13.12.2023 |

| № п/п | Наименование определяемого показателя | Обозначение используемой методики измерений | Результаты исследований (испытаний) и измерений, мг/дм ³ |
|-------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | рН, ед.рН | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 5,78±0,20 |
| 2 | Фосфат-ион | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 | 0,36±0,05 |
| 3 | ХПК | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 | 67,9±13,6 |
| 4 | БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123- 97 | 1,97±0,28 |
| 5 | Взвешенные вещества | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 | 6,4±1,2 |
| 6 | Сухой остаток | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 | 309±28 |
| | Прокаленный остаток | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 | 219±20 |
| 7 | Сульфат-ион | ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 | 65,0±19,5 |
| 8 | Хлорид-ион | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 | 43,4±4,8 |

| № п/п | Наименование определяемого показателя | Обозначение используемой методики измерений | Результаты исследований (испытаний) и измерений, мг/дм ³ |
|-------|---------------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 9 | Аммоний-ион | ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 | 0,47±0,17 |
| 10 | Нитрит-ион | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | 0,020±0,004 |
| 11 | Нитрат-ион | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | 24,9±5,5 |
| 12 | Железо общее | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | 0,14±0,03 |
| 13 | Нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | 0,050±0,018 |
| 14 | АПАВ | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 | 0,078±0,027 |
| 15 | НПАВ | ПНД Ф 14.1:2.247-07 | <0,1 |
| 16 | Прозрачность, см | ПНД Ф 12.16.1-10, п.6 | 28,50±0,03 |
| 17 | Кислород растворенный | ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 | 8,04±1,29 |

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер



Л.П. Авдоница

Копия протокола должна быть заверена печатью Филиала ЦЛТИ по Владимирской области. Копирование без ведома руководителя недопустимо. Результаты анализа распространены на предоставленную пробу заказчиком, ответственным за отбор, хранение, транспортировку.
Конец протокола.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному Федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
Юридический адрес: РФ, 125009, г. Москва, Газетный переулок, 3-5, стр. 1
Адрес места нахождения юридического лица:
123056, Россия, г. Москва, ул. Зоологическая, д. 26 стр. 1, этаж 1
Испытательная лаборатория
Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области
Адрес Испытательной лаборатории: 600001, Россия, Владимирская область,
г. Владимир, ул. Дворянская, 27А, корп. 2; телефон/факс (4922) 77-13-26, vladclatilab@mail.ru

РОСС RU.0001.510627

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник лаборатории
Л.В. Герасимова

03.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРИРОДНОЙ ВОДЫ

№ 32-П/2 от 3 апреля 2023г.

Наименование и контактные данные Заказчика: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка,
тел. 8(49242)2-27-99

Юридический/фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, Рабочий
проспект, д. 9 / 601204, Владимирская область, г. Собинка, Рабочий проспект, д. 9

Дата и время отбора проб: 21 марта 2023г., 9⁰⁰-10²⁰

Дата и время доставки проб: 21 марта 2023г., 11⁴⁵

Место отбора проб: № 169- р. Клязьма в месте выпуска сточных вод
№ 170-р. Клязьма выше выпуска сточных вод;
№ 171-р. Клязьма ниже выпуска сточных вод

Характер пробы: разовый Шифр пробы: 169, 170, 171

Акт приемки проб: № 22-К/2 от 21 марта 2023г.

Даты выполнения испытаний: 21.03.2023 – 26.03.2023

Сведения о средствах измерения:

| Наименование используемых средств измерений, заводской номер | Номер свидетельства о поверке, срок действия |
|---|--|
| Весы лабораторные ВЛ-210, Зав. № А188 | С-БЗ/17-01-2023/216795641 до 16.01.2024 |
| Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, Зав. № 5781 | С-БЗ/04-10-2022/190453527 до 03.10.2023 |
| Анализатор растворенного кислорода МАРК-302Э, Зав.№ 1938 | С-БН/21-07-2022/173244757 до 20.07.2023 |
| Спектрофотометр ПЭ-5400В, Зав. № 54000074 | С-БЗ/04-10-2022/190453528 до 03.10.2023 |
| Преобразователь ионометрический И-500, Зав. № 0789 | С-БЗ/14-12-2022/208658705 до 13.12.2023 |
| Мутномер универсальный, 2100Р, Зав. № 09090С038173 | Сертификат о калибровке №05-388 до 13.12.2023 |

| № п/п | Наименование определяемого показателя | Обозначение используемой методики измерений | Результаты исследований (испытаний) и измерений, мг/дм ³ | | |
|----------|--|---|--|-----------|-----------|
| | | | № 169 | № 170 | № 171 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | рН, ед.рН | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 6,72±0,20 | 7,02±0,20 | 6,89±0,20 |
| 2 | Фосфат-ион | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 | 0,35±0,06 | 0,41±0,07 | 0,34±0,05 |
| 3 | ХПК | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 | 76,4±15,3 | 74,8±15,0 | 60,6±12,1 |
| 4 | БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123- 97 | 4,11±0,58 | 4,44±0,62 | 3,77±0,53 |
| 5 | Взвешенные вещества | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 | 26±3 | 30±4 | 26±3 |
| 6 | Сухой остаток | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 | 273±25 | 358±32 | 261±23 |
| | Прокаленный остаток | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 | 195±18 | 189±17 | 193±17 |

| № п/п | Наименование определяемого показателя | Обозначение используемой методики измерений | Результаты исследований (испытаний) и измерений, мг/дм ³ | | |
|----------|---|---|--|-------------|-------------|
| | | | 4 | | |
| 1 | 2 | 3 | № 169 | № 170 | № 171 |
| 7 | Сульфат-ион | ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 | 75,7±22,7 | 69,2±20,8 | 70,8±21,2 |
| 8 | Хлорид-ион | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 | 41,7±4,6 | 41,7±4,6 | 43,4±4,8 |
| 9 | Аммоний-ион | ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 | 1,05±0,22 | 1,18±0,25 | 0,94±0,33 |
| 10 | Нитрит-ион | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | 0,113±0,016 | 0,143±0,020 | 0,155±0,022 |
| 11 | Нитрат-ион | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | 12,4±1,5 | 10,2±1,2 | 13,8±1,7 |
| 12 | Железо общее | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | 2,58±0,39 | 3,08±0,46 | 1,08±0,16 |
| 13 | Нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | 0,049±0,017 | 0,043±0,015 | 0,043±0,015 |
| 14 | АПВ | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 | 0,054±0,022 | 0,061±0,024 | 0,053±0,021 |
| 15 | НПАВ | ПНД Ф 14.1:2.247-07 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 16 | Прозрачность, см | РД 52.24.496, п. 9,2 | 10,50±0,03 | 9,00±0,03 | 13,50±0,03 |
| 17 | Кислород растворенный | ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 | 7,86±1,26 | 7,70±1,23 | 8,56±1,37 |

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер

Авдонина

Л.П. Авдонина

Копия протокола должна быть заверена печатью Филиала ЦЛТИ по Владимирской области. Копирование без ведома руководителя недопустимо. Результаты анализа распространены на предоставленную пробу заказчиком, ответственным за отбор, хранение, транспортировку. Конец протокола.

| Шифр проб | Наименование определяемого показателя | Обозначение используемой методики измерений | Результаты исследований (испытаний) и измерений |
|-----------|--|---|---|
| № 168 | Острая токсичность с использованием водорослей Scenedesmus Quadricauda | ФР.1.39.2007.03223 | отсутствие |

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер

Авдонина

Л.П. Авдонина

Копия протокола должна быть заверена печатью филиала ЦЛАТИ по Владимирской области.
Копирование без ведома руководителя филиала ЦЛАТИ по Владимирской области недопустимо.
Результаты анализа распространены на предоставленную пробу заказчиком, ответственным за отбор, хранения, транспортировку.
Конец протокола.