

Общество с ограниченной ответственностью "РАЦИО"**(ООО "РАЦИО")**

Юридический адрес: 160004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, офис 1

Телефон: +7(8172) 72-41-86; E-mail: rasiovologda@mail.ru

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности:

160004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, этаж 2, пом. 6, 8, 9, 10, 12, 14 (офис 10)

Телефон: +7(8172) 72-07-54; E-mail: rasiolab@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21PO05**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

В.В. Силюнская

11.03.2025 г

Экз. № 1

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 4958/25-01-ВП от 11.03.2025 г**

1. Заказчик: **МУМП «Водоснабжение» г. Собинка**
2. Юридический адрес Заказчика, телефон/Е-mail: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Рабочий проспект, дом 9; Тел. 8 (49242) 2-27-99, 2-18-55 / e-mail: mump-voda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заявка (№, дата): № 4958/25 от 17.02.2025 г
6. Наименование предприятия: **МУМП «Водоснабжение» г. Собинка**
7. Адрес производственной площадки (проведения испытаний/ отбора проб): Владимирская область, г. Собинка, р. Клязьма выше выпуска сточных вод 337,5 км от устья
8. План отбора: Техническое задание № 4958/25 от 17.02.2025 г
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 04.03.2025 (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: Заказчик
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: вода природная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 01.040325V-ВП от 04.03.2025
16. Регистрационный номер проб(ы): 01.040325V-ВП
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 04.03.2025 (13:30)
18. Дата проведения испытаний: 04.03.2025 - 11.03.2025
19. Ответственный(-е) за проведение испытаний: инженер-химик В.А.Фролова
20. Результаты испытаний:

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний*/измерений с погрешностью, при P=0,95, (неопределенностью, при k=2)
Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г), ФР.1.31.2018.30110	ед. pH	7,2 ± 0,2
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм³	0,049 ± 0,017
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	36 ± 7
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм³	0,12 ± 0,04
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (Издание 2023 г), ФР.1.31.2023.45312	мг/дм³	0,031 ± 0,006
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009	мг/дм³	0,67 ± 0,12
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм³	0,45 ± 0,07
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм³	1,39 ± 0,21

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний*/ измерений с погрешностью, при P=0,95, (неопределенностью, при k=2)
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.), ФР.1.31.2014.17189	мг/дм³	0,068 ± 0,027
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	416 ± 37
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	26,0 ± 4,2
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	41,3 ± 5,0
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279;	мг/дм³	53,8 ± 10,8
Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, ФР.1.31.2007.03796, Издание 2004 г., п.10.1	мгО₂/дм³	1,74 ± 0,45
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27457	мг/дм³	7,92 ± 1,27

Примечание:

* - за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных измерений

>/< - результат испытаний/измерений больше/меньше диапазона определения методики/метода испытаний/измерений

Основные средства измерений, применяемые для проведения испытаний:

Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC 1301073	С-БК/09-07-2024/353228703	08.07.2025
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/21-01-2025/403897911	20.01.2026
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/09-07-2024/353228701	08.07.2025
Анализатор жидкости ЭКСПЕРТ-001-4 (0,1), амперометрический датчик растворенного кислорода с термоэлектрическим преобразователем ДКТП-02.4	6864, 1689	С-БК/15-01-2025/402420404	14.01.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/17-01-2025/402955258	16.01.2026
Секундомер механический СОС пр-2а-3-000	5751	С-БЗ/28-10-2024/ 381729951	27.10.2025
рН-метр-милливольтметр рН-410	8131	С-БК/17-12-2024/396232449	16.12.2025
Электрод ЭСЛК-01.7	8054	С-БК/17-12-2024/396232450	16.12.2025
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	128814	С-ДЮП/23-01-2025/404159514	22.01.2027
Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/16-04-2024/332598998	15.04.2025
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-БК/30-09-2024/374600568	29.09.2025
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	67	С-БК/04-08-2023/267706577	03.08.2026

Дополнительные сведения:

Отклонений от методик (-и)/ метода (-ов) измерений нет.

Результаты испытаний, которые содержит протокол, относятся только к объектам, прошедшим испытания и /или отбор.

Полученные результаты относятся к предоставленной Заказчиком пробе. За отбор и доставку пробы ответственность несет Заказчик.

Сведения, предоставленные Заказчиком: разделы протокола 1-4, 6-7, 9-10, 12. За данную информацию ИЛ ООО "РАЦИО" ответственности не несет.

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-химик	В.В. Котомина
должность	подпись И. О. Фамилия

Протокол составлен в 2 экземплярах: Экз. №1 выдается заказчику; Экз. №2 хранится в ИЛ ООО "РАЦИО".

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "РАЦИО".

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "РАЦИО"**(ООО "РАЦИО")**

Юридический адрес: 160004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, офис 1

Телефон: +7(8172) 72-41-86; E-mail: raciovologda@mail.ru

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности:

160004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, этаж 2, пом. 6, 8, 9, 10, 12, 14 (офис 10)

Телефон: +7(8172) 72-07-54; E-mail: raciolab@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21PO05**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

_____. В.В. Силинская

11.03.2025 г

Экз. № 1

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 4958/25-02-ВП от 11.03.2025 г**

1. Заказчик: **МУМП «Водоснабжение» г. Собинка**
2. Юридический адрес Заказчика, телефон/E-mail: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Рабочий проспект, дом 9; Тел. 8 (49242) 2-27-99, 2-18-55 / e-mail: mump-voda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заявка (№, дата): № 4958/25 от 17.02.2025 г
6. Наименование предприятия: **МУМП «Водоснабжение» г. Собинка**
7. Адрес производственной площадки (проведения испытаний/ отбора проб): Владимирская область, г. Собинка, р. Клязьма ниже выпуска сточных вод 336,5 км от устья
8. План отбора: Техническое задание № 4958/25 от 17.02.2025 г
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 04.03.2025 (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: Заказчик
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: вода природная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 02.040325V-ВП от 04.03.2025
16. Регистрационный номер проб(ы): 02.040325V-ВП
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 04.03.2025 (13:30)
18. Дата проведения испытаний: 04.03.2025 - 11.03.2025
19. Ответственный(-е) за проведение испытаний: инженер-химик В.А.Фролова
20. Результаты испытаний:

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний*/измерений с погрешностью, при P=0,95, (неопределенностью, при k=2)
Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г), ФР.1.31.2018.30110	ед. pH	7,1 ± 0,2
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм³	0,043 ± 0,015
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	29 ± 6
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм³	0,21 ± 0,07
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (Издание 2023 г), ФР.1.31.2023.45312	мг/дм³	0,032 ± 0,006
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009	мг/дм³	0,95 ± 0,17
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм³	0,38 ± 0,06
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм³	1,25 ± 0,19

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний*/ измерений с погрешностью, при P=0,95, (неопределенностью, при k=2)
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.), ФР.1.31.2014.17189	мг/дм³	0,053 ± 0,021
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	385 ± 35
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	31,6 ± 5,1
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	42,8 ± 5,1
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279;	мг/дм³	47,6 ± 9,5
Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, ФР.1.31.2007.03796, Издание 2004 г., п.10.1	мгО₂/дм³	1,92 ± 0,50
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27457	мг/дм³	7,84 ± 1,25

Примечание:

* - за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных измерений

>/< - результат испытаний/измерений больше/меньше диапазона определения методики/метода испытаний/измерений

Основные средства измерений, применяемые для проведения испытаний:

Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC 1301073	С-БК/09-07-2024/353228703	08.07.2025
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/21-01-2025/403897911	20.01.2026
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/09-07-2024/353228701	08.07.2025
Анализатор жидкости ЭКСПЕРТ-001-4 (0,1), амперометрический датчик растворенного кислорода с термоэлектрическим преобразователем ДКТП-02.4	6864, 1689	С-БК/15-01-2025/402420404	14.01.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/17-01-2025/402955258	16.01.2026
Секундомер механический СОС пр-2а-3-000	5751	С-БЗ/28-10-2024/ 381729951	27.10.2025
pH-метр-милливольтметр pH-410	8131	С-БК/17-12-2024/396232449	16.12.2025
Электрод ЭСЛК-01.7	8054	С-БК/17-12-2024/396232450	16.12.2025
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	128814	С-ДЮП/23-01-2025/404159514	22.01.2027
Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/16-04-2024/332598998	15.04.2025
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-БК/30-09-2024/374600568	29.09.2025
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	67	С-БК/04-08-2023/267706577	03.08.2026

Дополнительные сведения:

Отклонений от методик (-и)/ метода (-ов) измерений нет.

Результаты испытаний, которые содержит протокол, относятся только к объектам, прошедшим испытания и /или отбор.

Полученные результаты относятся к предоставленной Заказчиком пробе. За отбор и доставку пробы ответственность несет Заказчик.

Сведения, предоставленные Заказчиком: разделы протокола 1-4, 6-7, 9-10, 12. За данную информацию ИЛ ООО "РАЦИО" ответственности не несет.

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-химик	В.В. Котомина
должность	подпись И. О. Фамилия

Протокол составлен в 2 экземплярах: Экз. №1 выдается заказчику; Экз. №2 хранится в ИЛ ООО "РАЦИО".

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "РАЦИО".

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "РАЦИО"
(ООО "РАЦИО")

Юридический адрес: 160004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, офис 1

Телефон: +7(8172) 72-41-86; E-mail: rasiovolgda@mail.ru

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности:

160004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, этаж 2, пом. 6, 8, 9, 10, 12, 14 (офис 10)

Телефон: +7(8172) 72-07-54; E-mail: rasiolab@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21PO05

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

В.В. Силинская

11.03.2025 г

Экз. № 1

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4958/25-03-ВП от 11.03.2025 г

1. Заказчик: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
2. Юридический адрес Заказчика, телефон/E-mail: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Рабочий проспект, дом 9; Тел. 8 (49242) 2-27-99, 2-18-55 / e-mail: mymp-voda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заявка (№, дата): № 4958/25 от 17.02.2025 г
6. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
7. Адрес производственной площадки (проведения испытаний/ отбора проб): Владимирская область, г. Собинка, р. Клязьма в месте выпуска сточных вод, 337 км от устья 56°00'16" с.ш., 40°03'30" в.д.
8. План отбора: Техническое задание № 4958/25 от 17.02.2025 г
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 04.03.2025 (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: Заказчик
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: вода природная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 03.040325V-ВП от 04.03.2025
16. Регистрационный номер проб(ы): 03.040325V-ВП
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 04.03.2025 (13:30)
18. Дата проведения испытаний: 04.03.2025 - 11.03.2025
19. Ответственный(-е) за проведение испытаний: инженер-химик В.А.Фролова
20. Результаты испытаний:

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний*/ измерений с погрешностью, при P=0,95, (неопределенностью, при k=2)
Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г), ФР.1.31.2018.30110	ед. pH	7,1 ± 0,2
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм³	0,039 ± 0,014
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	32 ± 6
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм³	0,16 ± 0,06
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (Издание 2023 г), ФР.1.31.2023.45312	мг/дм³	0,035 ± 0,007
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009	мг/дм³	1,08 ± 0,19
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм³	0,40 ± 0,06
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм³	1,17 ± 0,18

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний*/ измерений с погрешностью, при P=0,95, (неопределенностью, при k=2)
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.), ФР.1.31.2014.17189	мг/дм³	0,057 ± 0,023
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	394 ± 35
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	30,6 ± 4,9
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	42,1 ± 5,1
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279;	мг/дм³	49,6 ± 9,9
Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, ФР.1.31.2007.03796, Издание 2004 г., п.10.1	мгО₂/дм³	2,15 ± 0,56
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27457	мг/дм³	7,93 ± 1,27

Примечание:

* - за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных измерений

>/< - результат испытаний/измерений больше/меньше диапазона определения методики/метода испытаний/измерений

Основные средства измерений, применяемые для проведения испытаний:

Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC 1301073	С-БК/09-07-2024/353228703	08.07.2025
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/21-01-2025/403897911	20.01.2026
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/09-07-2024/353228701	08.07.2025
Анализатор жидкости ЭКСПЕРТ-001-4 (0,1), амперометрический датчик растворенного кислорода с термоэлектрическим преобразователем ДКТП-02.4	6864, 1689	С-БК/15-01-2025/402420404	14.01.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/17-01-2025/402955258	16.01.2026
Секундомер механический СОС пр-2а-3-000	5751	С-БЗ/28-10-2024/ 381729951	27.10.2025
pH-метр-милливольтметр pH-410	8131	С-БК/17-12-2024/396232449	16.12.2025
Электрод ЭСЛК-01.7	8054	С-БК/17-12-2024/396232450	16.12.2025
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	128814	С-ДЮП/23-01-2025/404159514	22.01.2027
Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/16-04-2024/332598998	15.04.2025
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-БК/30-09-2024/374600568	29.09.2025
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	67	С-БК/04-08-2023/267706577	03.08.2026

Дополнительные сведения:

Отклонений от методик (-и)/ метода (-ов) измерений нет.

Результаты испытаний, которые содержит протокол, относятся только к объектам, прошедшим испытания и /или отбор.

Полученные результаты относятся к предоставленной Заказчиком пробе. За отбор и доставку пробы ответственность несет Заказчик.

Сведения, предоставленные Заказчиком: разделы протокола 1-4, 6-7, 9-10, 12. За данную информацию ИЛ ООО "РАЦИО" ответственности не несет.

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-химик	В.В. Котомина
должность	подпись И. О. Фамилия

Протокол составлен в 2 экземплярах: Экз. №1 выдается заказчику; Экз. №2 хранится в ИЛ ООО "РАЦИО".

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "РАЦИО".

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "РАЦИО"
(ООО "РАЦИО")

Юридический адрес: 160004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, офис 1
Телефон: +7(8172) 72-41-86; E-mail: raciovologda@mail.ru

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности:
160004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, этаж 2, пом. 6, 8, 9, 10, 12, 14 (офис 10)
Телефон: +7(8172) 72-07-54; E-mail: raciolab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

В.В. Силинская

11.03.2025 г.

Экз. № 1

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4958/25-01-ВС от 11.03.2025 г.

1. Заказчик: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
2. Юридический адрес Заказчика, телефон/Е-mail: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Рабочий проспект, дом 9; Тел. 8 (49242) 2-27-99, 2-18-55 / e-mail: mump-voda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заявка (№, дата): № 4958/24 от 17.02.2025 г.
6. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
7. Адрес производственной площадки (проведения испытаний/ отбора проб): Владимирская область, г. Собинка, вход на ОСБО
8. План отбора: Техническое задание № 4958/25 от 17.02.2025 г.
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 04.03.2025 г (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: специалист ИЛ ООО "РАЦИО"
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: вода сточная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 4958/01 от 04.03.2025 г.
16. Регистрационный номер проб(ы): 1.040325V-BC
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 04.03.2025 г. (13:30)
18. Дата проведения испытаний: 04.03.2025 г.- 11.03.2025 г.
19. Ответственный(-е) за проведение испытаний: инженер-химик В.А.Фролова
20. Результаты испытаний:

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний/ измерений* с погрешностью, при $P=0,95$, (неопределенностью, при $k=2$)
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г), ФР.1.31.2014.17189	мг/дм ³	1,6 ± 0,4
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм ³	1,3 ± 0,3
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм ³	2,09 ± 0,31
Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, ФР.1.31.2007.03796 (Издание 2004 г.), п.10.1 (титриметрический метод)	мгО ₂ /дм ³	198,0 ± 17,8
Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г), ФР.1.31.2018.30110	ед. рН	7,2 ± 0,2
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279	мг/дм ³	659,0 ± 98,9
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм ³	39,1 ± 8,2
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм ³	4,29 ± 0,60

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний/ измерений* с погрешностью, при Р=0,95, (неопределенностью, при k=2)
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (Издание 2023 г), ФР.1.31.2023.45312	мг/дм³	≤ 0,02
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009	мг/дм³	0,21 ± 0,07
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	760 ± 68
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	236 ± 24
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97 (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	114,0 ± 18,2
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	74,2 ± 8,9

Примечание:

* - за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных измерений

Основные средства измерений, применяемые для проведения испытаний:

Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC 1301073	С-БК/09-07-2024/353228703	08.07.2025
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/21-01-2025/403897911	20.01.2026
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/09-07-2024/353228701	08.07.2025
Анализатор жидкости ЭКСПЕРТ-001-4 (0,1), амперометрический датчик растворенного кислорода с термоэлектрическим преобразователем ДКТП-02.4	6864, 1689	С-БК/15-01-2025/402420404	14.01.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/17-01-2025/402955258	16.01.2026
Секундомер механический СОС пр-2а-3-000	5751	С-БЗ/28-10-2024/ 381729951	27.10.2025
рН-метр-милливольтметр рН-410	8131	С-БК/17-12-2024/396232449	16.12.2025
Электрод ЭСЛК-01.7	8054	С-БК/17-12-2024/396232450	16.12.2025
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	128814	С-ДЮП/23-01-2025/ 404159514	22.01.2027
Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/16-04-2024/332598998	15.04.2025
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-БК/30-09-2024/374600568	29.09.2025
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	134	С-БК/12-02-2025/409726698	11.02.2028

Дополнительные сведения:

Отклонений от методик (-и)/ метода (-ов) измерений нет.

Результаты испытаний, которые содержит протокол, относятся только к объектам, прошедшим испытания и /или отбор.

Полученные результаты относятся к предоставленной Заказчиком пробе. За отбор и доставку пробы ответственность несет Заказчик.

Сведения, предоставленные Заказчиком: разделы протокола 1-4, 6-7, 9-10, 12. За данную информацию ИЛ ООО "РАЦИО" ответственности не несет.

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-химик	В.В. Котомина
должность	И. О. Фамилия
	подпись

Протокол составлен в 2 экземплярах: Экз. №1 выдается заказчику; Экз. №2 хранится в ИЛ ООО "РАЦИО".

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "РАЦИО".

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "РАЦИО"
(ООО "РАЦИО")

Юридический адрес: 160004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, офис 1
Телефон: +7(8172) 72-41-86; E-mail: rasiovolgda@mail.ru

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности:
160004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, этаж 2, пом. 6, 8, 9, 10, 12, 14 (офис 10)
Телефон: +7(8172) 72-07-54; E-mail: raciolab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

В.В. Силинская

11.03.2025 г.

Экз. № 1

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4958/25-02-ВС от 11.03.2025 г.

1. Заказчик: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
2. Юридический адрес Заказчика, телефон/Е-mail: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Рабочий проспект, дом 9; Тел. 8 (49242) 2-27-99, 2-18-55 / e-mail: mymp-voda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заявка (№, дата): № 4958/24 от 17.02.2025 г.
6. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
7. Адрес производственной площадки (проведения испытаний/ отбора проб): Владимирская область, г. Собинка, выход очищенной воды с ОСБО
8. План отбора: Техническое задание № 4958/25 от 17.02.2025 г.
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 04.03.2025 г (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: специалист ИЛ ООО "РАЦИО"
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: вода сточная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 4958/02 от 04.03.2025 г
16. Регистрационный номер проб(ы): 2.040325V-BC
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 04.03.2025 г. (13:30)
18. Дата проведения испытаний: 04.03.2025 г.- 11.03.2025 г.
19. Ответственный(-е) за проведение испытаний: инженер-химик В.А.Фролова
20. Результаты испытаний:

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний/ измерений* с погрешностью, при $P=0,95$, (неопределенностью, при $k=2$)
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г), ФР.1.31.2014.17189	мг/дм ³	0,52 ± 0,12
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм ³	0,039 ± 0,014
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм ³	0,17 ± 0,04
Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, ФР.1.31.2007.03796 (Издание 2004 г.), п.10.1 (титриметрический метод)	мгО ₂ /дм ³	1,56 ± 0,41
Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г), ФР.1.31.2018.30110	ед. рН	7,0 ± 0,2
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279	мг/дм ³	33,2 ± 6,6
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм ³	0,36 ± 0,13
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм ³	0,43 ± 0,07

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний/ измерений* с погрешностью, при Р=0,95, (неопределенностью, при k=2)
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (Издание 2023 г), ФР.1.31.2023.45312	мг/дм³	≤ 0,02
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009	мг/дм³	18,4 ± 4,0
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	215 ± 19
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	11,3 ± 2,3
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97 (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	57,1 ± 9,1
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	13,9 ± 1,7

Примечание:

* - за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных измерений

Основные средства измерений, применяемые для проведения испытаний:

Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC 1301073	С-БК/09-07-2024/353228703	08.07.2025
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/21-01-2025/403897911	20.01.2026
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/09-07-2024/353228701	08.07.2025
Анализатор жидкости ЭКСПЕРТ-001-4 (0,1), амперометрический датчик растворенного кислорода с термоэлектрическим преобразователем ДКТП-02.4	6864, 1689	С-БК/15-01-2025/402420404	14.01.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/17-01-2025/402955258	16.01.2026
Секундомер механический СОС пр-2а-3-000	5751	С-БЗ/28-10-2024/ 381729951	27.10.2025
рН-метр-милливольтметр рН-410	8131	С-БК/17-12-2024/396232449	16.12.2025
Электрод ЭСЛК-01.7	8054	С-БК/17-12-2024/396232450	16.12.2025
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	128814	С-ДЮП/23-01-2025/ 404159514	22.01.2027
Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/16-04-2024/332598998	15.04.2025
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-БК/30-09-2024/374600568	29.09.2025
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	134	С-БК/12-02-2025/409726698	11.02.2028

Дополнительные сведения:

Отклонений от методик (-и)/ метода (-ов) измерений нет.

Результаты испытаний, которые содержит протокол, относятся только к объектам, прошедшим испытания и /или отбор.

Полученные результаты относятся к предоставленной Заказчиком пробе. За отбор и доставку пробы ответственность несет Заказчик.

Сведения, предоставленные Заказчиком: разделы протокола 1-4, 6-7, 9-10, 12. За данную информацию ИЛ ООО "РАЦИО" ответственности не несет.

Ответственный за оформление протокола:

Инженер-химик	В.В. Котомина
Должность	И. О. Фамилия

Протокол составлен в 2 экземплярах: Экз. №1 выдается заказчику; Экз. №2 хранится в ИЛ ООО "РАЦИО".

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "РАЦИО".

Конец протокола



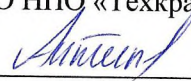
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО"

(АО НПО "Техкранэнерго")

600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66

Испытательная лаборатория отдела
оценки соответствия надежности
Уникальный номер записи в Реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AH17
Фактический адрес осуществления деятельности ИЛ:
600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д.66, пом. 51
Тел.: (4922) 45-00-52. E-mail: ekology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»

 / Антипова А.В.
(подпись) Ф.И.О.

« 10 » 03



Протокол
результатов лабораторных испытаний природных вод
№ 6-1/25-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.03.2025 г.
2. Наименование заказчика: ООО «ТехкранТест»
3. Адрес заказчика юридический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
4. Адрес заказчика фактический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
5. Контакты заказчика: тел. (4922) 47-10-22/e-mail: po@krantest.ru
6. Договор (номер, дата): № НПО-2021/165-01 от 03.08.2021 г.
7. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
8. Адрес, место отбора пробы: Владимирская обл., г. Собинка, Проба № 3 (р. Клязьма 337 км от устья (в месте выпуска сточных вод) (56°00'16''с.ш., 40°03'30''в.д.))
9. Дата и время отбора пробы: 04.03.2025 г., 08:00-09:30 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 04.03.2025 г., 16:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Тычкина М.В., зам. нач. ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 4-1
14. Номер пробы: 6-1В
15. Температура пробы: + 5°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 04.03.2025 г.
18. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ 2732	С-БЗ/16-09-2024/370920171	до 15.09.2025 г.
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	до 29.10.2026 г.
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	до 26.12.2026 г.

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °C: 20,1 - 20,2
атмосферное давление мм.рт.ст.: 744
влажность воздуха, %: 46

20. Результаты испытаний:

Место отбора проб	Определяемый показатель	Результат исследований, мг/дм ³	Неопределенность исследований, мг/дм ³	НД на методику исследований
1	2	3	4	5
р. Клязьма 337 км от устья (в месте выпуска сточных вод) (56°00'16'' с.ш., 40°03'30'' в.д.)	НПАВ	<0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.194 -2003

Примечание: - за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных измерений.

- >/< - результат испытаний/измерений больше/меньше диапазона определения методики/метода испытаний/измерений

Отклонения от методик(-и)/ метода(-ов) измерений: нет

Дополнительные сведения: нет

Пробы (образцы) предоставлены Заказчиком. ИЛ не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора и доставки данных проб (образцов). Результаты относятся к предоставленному Заказчиком пробе (образцу).

ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 7-9, 11-12, 15-16).

Результаты исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам (образцам, пробам), прошедшим испытания, отбор.

Лицо, ответственное за проведение испытаний и оформление протокола

Инженер-лаборант

(должность)



(подпись)

Губина Н.В.

Ф.И.О.

Приложение: План-акт доставки пробы № 4-1 от 04.03.2025 г. на 1 листе.

Протокол в 2-х экземплярах: Экз.№1- МУМП «Водоснабжение» г. Собинка Экз.№2 - АО НПО «Техкранэнерго».

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ ООСН АО НПО «Техкранэнерго».

Окончание протокола

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО" (АО НПО «Техкранэнерго»)

Испытательная лаборатория отдела оценки соответствия надежности
600009, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66, пом. 51. Тел.: (4922) 45-00-52. Email: ekology@tke.ru

План-акт доставки проб воды

№ 4-1

Экз. № 1

1. Дата выдачи план-акта доставки проб: 04.03.2025
2. Наименование заказчика: ООО «ТехкранТест»
3. Адрес заказчика юридический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
4. Адрес заказчика фактический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
5. Контакты заказчика: тел. (4922) 47-10-22/e-mail: po@krantest.ru
6. Договор (номер, дата): № НПО-2021/165-01 от 03.08.2021 г.
7. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
8. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная, вода сточная
9. Дата и время отбора пробы: 04.03.2025 08:00-09:30
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 04.03.2025 16:00 автотранс, термобокс
11. Адрес, место отбора проб: Владимирская обл., г. Собинка, Проба № 1 природная вода (р. Клязьма 337,5 км от устья (выше выпуска сточных вод)). Проба № 2 природная вода (р. Клязьма 336,5 км от устья (ниже выпуска сточных вод)). Проба № 3 природная вода (р. Клязьма 337 км от устья (в месте выпуска сточных вод) (56°00'16''с.ш., 40°03'30''в.д.)). Проба № 4 сточная вода (вход на ОСБО). Проба № 5 сточная вода (выход с ОСБО).
12. Характер проб: разовый
13. НД, регламентирующие отбор проб:-
14. Используемые средства отбора, объем пробы: ведро, емкость из темного стекла, объем пробы 1 л.
15. Ф.И.О. лица проводившего отбор проб: Тычкина М.В., зам. нач. ИЛ ООО «РАЦИО»
16. Условия окружающей среды при отборе проб:
температура воздуха, °С +2,0, атмосферное давление мм.рт.ст.: 740, влажность воздуха, %: 73

Проба доставлена на определение следующих показателей:

Алюминий	Карбонаты	Растворенный кислород
Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	Свинец
АПВ	Магний	Сульфат-ион
Биохимическая потр. в кислороде (БПК ₅ , БПК _{полн})	Перманганатная окисляемость	Сухой остаток
Взвешенные вещества	Медь	Температура
Водородный показатель, pH	Мутность	Фосфат-ион
Гидрокарбонаты	НПАВ	Фторид-ион
Железо общее	Нефтепродукты	Хлорид-ион
Запах, привкус	Никель	Хром
Кадмий	Нитрат-ион	ХПК
Запах, привкус	Нитрит-ион	Цветность
Кадмий	Марганец	Цинк
-	-	Щелочность

Дополнительные сведения:

Пробы предоставлены Заказчиком. ИЛ не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора и доставки данных проб. ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 7-9, 11-16).

Лицо, принявшее пробу в лабораторию:

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Представитель заказчика:

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Результаты исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам (образцам, пробам), прошедшим отбор.

Приложение (схема отбора проб):

План-акт в 2-х экземплярах: Экз. № 1 МУМП «Водоснабжение» г. Собинка Экз. № 2 - АО НПО «Техкранэнерго».

Окончание план-акта



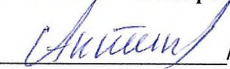
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО"

(АО НПО "Техкранэнерго")

600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66

Испытательная лаборатория отдела
оценки соответствия надежности
Уникальный номер записи в Реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AN17
Фактический адрес осуществления деятельности ИЛ:
600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д.66, пом. 51
Тел.: (4922) 45-00-52. E-mail: ekology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»


(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

«10» 03

2025 г.



Протокол
результатов лабораторных испытаний природных вод
№ 7-1/25-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.03.2025 г.
2. Наименование заказчика: ООО «ТехкранТест»
3. Адрес заказчика юридический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
4. Адрес заказчика фактический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
5. Контакты заказчика: тел. (4922) 47-10-22/e-mail: po@krantest.ru
6. Договор (номер, дата): № НПО-2021/165-01 от 03.08.2021 г.
7. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
8. Адрес, место отбора пробы: Владимирская обл., г. Собинка, Проба № 1 (р. Клязьма 337,5 км от устья (выше выпуска сточных вод))
9. Дата и время отбора пробы: 04.03.2025 г., 08:00-09:30 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 04.03.2025 г., 16:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Тычкина М.В., зам. нач. ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 4-1
14. Номер пробы: 7-1В
15. Температура пробы: + 5°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 04.03.2025 г.
18. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ 2732	С-БЗ/16-09-2024/370920171	до 15.09.2025 г.
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	до 29.10.2026 г.
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	до 26.12.2026 г.

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °C: 20,1 - 20,2
атмосферное давление мм.рт.ст.: 744
влажность воздуха, %: 46

20. Результаты испытаний:

Место отбора проб	Определяемый показатель	Результат исследований, мг/дм ³	Неопределенность исследований, мг/дм ³	НД на методику исследований
1	2	3	4	5
р. Клязьма 337,5 км от устья (выше выпуска сточных вод)	НПАВ	<0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.194 -2003

Примечание: - за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных измерений.

- >/< - результат испытаний/измерений больше/меньше диапазона определения методики/метода испытаний/измерений

Отклонения от методик(-и)/ метода(-ов) измерений: нет

Дополнительные сведения: нет

Пробы (образцы) предоставлены Заказчиком. ИЛ не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора и доставки данных проб (образцов). Результаты относятся к предоставленному Заказчиком пробе (образцу).

ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 7-9, 11-12, 15-16).

Результаты исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам (образцам, пробам), прошедшим испытания, отбор.

Лицо, ответственное за проведение испытаний и оформление протокола

Инженер-лаборант

(должность)



(подпись)

Губина Н.В.

Ф.И.О.

Приложение: План-акт доставки пробы № 4-1 от 04.03.2025 г. на 1 листе.

Протокол в 2-х экземплярах: Экз.№1- МУМП «Водоснабжение» г. Собинка Экз.№2 - АО НПО "Техкранэнерго".

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ ООСН АО НПО «Техкранэнерго».

Окончание протокола



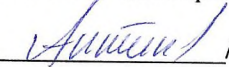
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО"

(АО НПО "Техкранэнерго")

600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66

Испытательная лаборатория отдела
оценки соответствия надежности
Уникальный номер записи в Реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AH17
Фактический адрес осуществления деятельности ИЛ:
600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д.66, пом. 51
Тел.: (4922) 45-00-52. E-mail: ekology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»


(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

« 10 » 03

20 25 г.

Протокол
результатов лабораторных испытаний природных вод
№ 8-1/25-В



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.03.2025 г.
2. Наименование заказчика: ООО «ТехкранТест»
3. Адрес заказчика юридический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
4. Адрес заказчика фактический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
5. Контакты заказчика: тел. (4922) 47-10-22/e-mail: po@krantest.ru
6. Договор (номер, дата): № НПО-2021/165-01 от 03.08.2021 г.
7. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
8. Адрес, место отбора пробы: Владимирская обл., г. Собинка, Проба № 2 (р. Клязьма 336,5 км от устья (ниже выпуска сточных вод))
9. Дата и время отбора пробы: 04.03.2025 г., 08:00-09:30 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 04.03.2025 г., 16:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Тычкина М.В., зам. нач. ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 4-1
14. Номер пробы: 8-1В
15. Температура пробы: + 5°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 04.03.2025 г.
18. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ 2732	С-БЗ/16-09-2024/370920171	до 15.09.2025 г.
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	до 29.10.2026 г.
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	до 26.12.2026 г.

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °C: 20,1 - 20,2
атмосферное давление мм.рт.ст.: 744
влажность воздуха, %: 46

20. Результаты испытаний:

Место отбора проб	Определяемый показатель	Результат исследований, мг/дм ³	Неопределенность исследований, мг/дм ³	НД на методику исследований
1	2	3	4	5
р. Клязьма 336,5 км от устья (ниже выпуска сточных вод)	НПАВ	<0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.194 -2003

Примечание: - за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных измерений.

- >/< - результат испытаний/измерений больше/меньше диапазона определения методики/метода испытаний/измерений

Отклонения от методик(-и)/ метода(-ов) измерений: нет

Дополнительные сведения: нет

Пробы (образцы) предоставлены Заказчиком. ИЛ не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора и доставки данных проб (образцов). Результаты относятся к предоставленному Заказчиком пробе (образцу).

ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 7-9, 11-12, 15-16).

Результаты исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам (образцам, пробам), прошедшим испытания, отбор.

Лицо, ответственное за проведение испытаний и оформление протокола

Инженер-лаборант

(должность)



(подпись)

Губина Н.В.

Ф.И.О.

Приложение: План-акт доставки пробы № 4-1 от 04.03.2025 г. на 1 листе.

Протокол в 2-х экземплярах: Экз.№1- МУМП «Водоснабжение» г. Собинка Экз.№2 - АО НПО "Техкранэнерго".

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ ООСН АО НПО «Техкранэнерго».

Окончание протокола



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО"

(АО НПО "Техкранэнерго")

600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66

Испытательная лаборатория отдела
оценки соответствия надежности
Уникальный номер записи в Реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АН17
Фактический адрес осуществления деятельности ИЛ:
600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д.66, пом. 51
Тел.: (4922) 45-00-52. E-mail: ekology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»

(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

«10» 03

20 25 г.

Протокол
результатов лабораторных испытаний сточных вод
№ 9-1/25-В



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.03.2025 г.
2. Наименование заказчика: ООО «ТехкранТест»
3. Адрес заказчика юридический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
4. Адрес заказчика фактический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
5. Контакты заказчика: тел. (4922) 47-10-22/e-mail: po@krantest.ru
6. Договор (номер, дата): № НПО-2021/165-01 от 03.08.2021 г.
7. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
8. Адрес, место отбора пробы: Владимирская обл., г. Собинка, Проба № 4 (вход на ОСБО)
9. Дата и время отбора пробы: 04.03.2025 г., 08:00-09:30 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 04.03.2025 г., 16:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Тычкина М.В., зам. нач. ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 4-1
14. Номер пробы: 9-1В
15. Температура пробы: + 5°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 04.03.2025 г.
18. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ 2732	С-БЗ/16-09-2024/370920171	до 15.09.2025 г.
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	до 29.10.2026 г.
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	до 26.12.2026 г.

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °С: 20,1 - 20,2
атмосферное давление мм.рт.ст.: 744
влажность воздуха, %: 46

20. Результаты испытаний:

Место отбора проб	Определяемый показатель	Результат исследований, мг/дм ³	Неопределенность исследований, мг/дм ³	НД на методику исследований
1	2	3	4	5
Сточная вода	НПАВ	< 0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.194 -2003

Примечание: - за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных измерений.

- >/< - результат испытаний/измерений больше/меньше диапазона определения методики/метода испытаний/измерений

Отклонения от методик(-и)/ метода(-ов) измерений: нет

Дополнительные сведения: нет

Пробы (образцы) предоставлены Заказчиком. ИЛ не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора и доставки данных проб (образцов). Результаты относятся к предоставленному Заказчиком пробе (образцу).

ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 7-9, 11-12, 15-16).

Результаты исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам (образцам, пробам), прошедшим испытания, отбор.

Лицо, ответственное за проведение испытаний и оформление протокола

Инженер-лаборант

(должность)

(подпись)

Губина Н.В.

Ф.И.О.

Приложение: План-акт доставки пробы № 4-1 от 04.03.2025 г. на 1 листе.

Протокол в 2-х экземплярах: Экз.№1- МУМП «Водоснабжение» г. Собинка Экз.№2 - АО НПО «Техкранэнерго».

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ ООСН АО НПО «Техкранэнерго».

Окончание протокола



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО"

(АО НПО "Техкранэнерго")

600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66

Испытательная лаборатория отдела
оценки соответствия надежности
Уникальный номер записи в Реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AH17
Фактический адрес осуществления деятельности ИЛ:
600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д.66, пом. 51
Тел.: (4922) 45-00-52. E-mail: ekology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»

(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

« 10 » 03

20 25 г.

Протокол
результатов лабораторных испытаний сточных вод
№ 10-1/25-В



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.03.2025 г.
2. Наименование заказчика: ООО «ТехкранТест»
3. Адрес заказчика юридический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
4. Адрес заказчика фактический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
5. Контакты заказчика: тел. (4922) 47-10-22/e-mail: po@krantest.ru
6. Договор (номер, дата): № НПО-2021/165-01 от 03.08.2021 г.
7. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
8. Адрес, место отбора пробы: Владимирская обл., г. Собинка, Проба № 5 (выход с ОСБО)
9. Дата и время отбора пробы: 04.03.2025 г., 08:00-09:30 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 04.03.2025 г., 16:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Тычкина М.В., зам. нач. ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 4-1
14. Номер пробы: 10-1В
15. Температура пробы: + 5°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 04.03.2025 г.
18. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ 2732	С-БЗ/16-09-2024/370920171	до 15.09.2025 г.
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	до 29.10.2026 г.
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	до 26.12.2026 г.

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °С: 20,1 - 20,2
атмосферное давление мм.рт.ст.: 744
влажность воздуха, %: 46

20. Результаты испытаний:

Место отбора проб	Определяемый показатель	Результат исследований, мг/дм ³	Неопределенность исследований, мг/дм ³	НД на методику исследований
1	2	3	4	5
Сточная вода	НПАВ	< 0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.194 -2003

Примечание: - за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных измерений.

- >/< - результат испытаний/измерений больше/меньше диапазона определения методики/метода испытаний/измерений

Отклонения от методик(-и)/ метода(-ов) измерений: нет

Дополнительные сведения: нет

Пробы (образцы) предоставлены Заказчиком. ИЛ не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора и доставки данных проб (образцов). Результаты относятся к предоставленному Заказчиком пробе (образцу).

ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 7-9, 11-12, 15-16).

Результаты исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам (образцам, пробам), прошедшим испытания, отбор.

Лицо, ответственное за проведение испытаний и оформление протокола

Инженер-лаборант

(должность)

(подпись)

Губина Н.В.

Ф.И.О.

Приложение: План-акт доставки пробы № 4-1 от 04.03.2025 г. на 1 листе.

Протокол в 2-х экземплярах: Экз.№1- МУМП «Водоснабжение» г. Собинка Экз.№2 - АО НПО «Техкранэнерго».

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ ООСН АО НПО «Техкранэнерго».

Окончание протокола



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО"

(АО НПО "Техкранэнерго")

600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66

Испытательная лаборатория отдела
оценки соответствия надежности
Уникальный номер записи в Реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AH17
Фактический адрес осуществления деятельности ИЛ:
600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д.66, пом. 51
Тел.: (4922) 45-00-52. E-mail: ekology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»

(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

« 10 » 03 2025 г.

Протокол
результатов лабораторных испытаний биотестирования проб природных вод
№ 11-1/25-В6



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.03.2025 г.
2. Наименование заказчика: ООО «ТехкранТест»
3. Адрес заказчика юридический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
4. Адрес заказчика фактический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
5. Контакты заказчика: тел. (4922) 47-10-22/e-mail: po@krantest.ru
6. Договор (номер, дата): № НПО-2021/165-01 от 03.08.2021 г.
7. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
8. Адрес, место отбора пробы: г. Собинка, р. Клязьма в месте выпуска сточных вод, 337 км от устья (56°00'16''с.ш., 40°03'30'' в.д.), Проба № 2
9. Дата и время отбора пробы: 04.03.2025 г., 10:00-12:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 04.03.2025 г., 16:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Тычкина М.В., зам. нач. ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 5-1
14. Номер пробы: 11-1В
15. Температура пробы: + 3°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 04.03.2025 г. – 06.03.2025 г.
18. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель плотности суспензии «ИПС-03»	01 03 0050	№ С-БН/20-01-2025/403419157	до 19.01.2026 г.
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	до 29.10.2026 г.
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	до 26.12.2026 г.

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °C: 20,2 - 21,3
атмосферное давление мм.рт.ст.: 742-747
влажность воздуха, %: 45-49

20. Результаты биотестирования на дафниях:

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06, Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06

Объект исследования	№ пробы	Норматив, %	Разбавлений, раз/исследуемая концентрация водной вытяжки, %	Отклонения от установленных норм (выживаемость по сравнению с контролем),* %	Оценка тестируемой пробы
Природная вода	11-1В	90-100	без разбавления /100	90,0	Не оказывает острое токсическое действие

* За результат измерений принято среднее арифметическое значение трех параллельных измерений.

21. Результаты биотестирования на зеленых одноклеточных водорослях:

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04, Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04

Объект исследования	№ пробы	Норматив, %	Разбавлений, раз/исследуемая концентрация водной вытяжки, %	Отклонения от установленных норм (изменение численности культуры), ** %	Оценка тестируемой пробы
Природная вода	11-1В	+30 -20	без разбавления /100	- 9,10	Не оказывает острое токсическое действие

** За результат измерений принято среднее арифметическое значение четырех параллельных измерений.

Отклонения от методик(-и)/ метода(-ов) измерений: нет**Дополнительные сведения:-**

Пробы (образцы) предоставлены Заказчиком. ИЛ не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора и доставки данных проб (образцов). Результаты относятся к предоставленному Заказчиком пробе (образцу).

ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 7-9, 11-12, 15-16).

Результаты исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам (образцам, пробам), прошедшим испытания, отбор.

Лицо, ответственное за проведение испытаний и оформление протокола

Инженер-лаборант

(должность)



(подпись)

Губина Н.В.

Ф.И.О.

Приложение: План-акт доставки пробы № 5-1 от 04.03.2025 г. на 1 листе.**Протокол в 2-х экземплярах:** Экз.№1- МУМП «Водоснабжение» г. Собинка Экз.№2 - АО НПО "Техкранэнерго".*Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ ООСН АО НПО «Техкранэнерго».*

Окончание протокола

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО" (АО НПО «Техкранэнерго»)

Испытательная лаборатория отдела оценки соответствия надежности
600009, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66, пом. 51. Тел.: (4922) 45-00-52. Email: ekology@tke.ru

План-акт доставки проб воды

№ 5-1

Экз. №

1. Дата выдачи план-акта доставки проб: 04.03.2025
2. Наименование заказчика: ООО «ТехкранТест»
3. Адрес заказчика юридический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
4. Адрес заказчика фактический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
5. Контакты заказчика: тел. (4922) 47-10-22/e-mail: po@krantest.ru
6. Договор (номер, дата): № НПО-2021/165-01 от 03.08.2021 г.
7. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
8. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная, вода природная
9. Дата и время отбора пробы: 04.03.2025 10:00-12:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 04.03.2025 16:00 автотранс, Трешко
11. Адрес, место отбора проб: 1. Вода сточная 601202, Владимирская обл, г. Собинка, ул. Ленина 107 (выход очищенной воды с ОСБО). 2. Проба № 2 вода природная г. Собинка, р. Клязьма в месте выпуска сточных вод, 337 км от устья (56°00'16"с.ш., 40°03'30" в.д.).
12. Характер проб: разовый
13. НД, регламентирующие отбор проб:-
14. Используемые средства отбора, объем пробы: ведро, емкость из темного стекла, объем пробы 1 л.
15. Ф.И.О. лица проводившего отбор проб: Тычкина М.В., зам. нач. ИЛ ООО «РАЦИО»
16. Условия окружающей среды при отборе проб:
температура воздуха, °С: 12,0, атмосферное давление мм.рт.ст.: 740, влажность воздуха, %: 73

Проба доставлена на определение следующих показателей:

Алюминий	Карбонаты	Растворенный кислород
Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	Свинец
АПАН	Магний	Сульфат-ион
Биохимическая потр. в кислороде (БПК ₅ , БПК _{полн})	Перманганатная окисляемость	Сухой остаток
Взвешенные вещества	Медь	Температура
Водородный показатель, pH	Мутность	Фосфат-ион
Гидрокарбонаты	НПАВ	Фторид-ион
Железо общее	Нефтепродукты	Хлорид-ион
Запах, привкус	Никель	Хром
Кадмий	Нитрат-ион	ХПК
Запах, привкус	Нитрит-ион	Цветность
Кадмий	Марганец	Цинк
-	Токсичность	Щелочность

Дополнительные сведения:

Пробы предоставлены Заказчиком. ИЛ не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора и доставки данных проб. ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 7-9, 11-16).

Лицо, принявшее пробу в лабораторию:

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Представитель заказчика:

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Результаты исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам (образцам, пробам), прошедшим отбор.

Приложение (схема отбора проб): -

План-акт в 2-х экземплярах: Экз. № 1 - МУМП «Водоснабжение» г. Собинка Экз. № 2 - АО НПО «Техкранэнерго».

Окончание план-акта



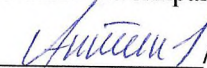
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ТЕХКРАНЭНЕРГО"

(АО НПО "Техкранэнерго")

600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66

Испытательная лаборатория отдела
оценки соответствия надежности
Уникальный номер записи в Реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AH17
Фактический адрес осуществления деятельности ИЛ:
600009, г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д.66, пом. 51
Тел.: (4922) 45-00-52. E-mail: ekology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»


(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

« 10 » 03

2025 г.



Протокол результатов лабораторных испытаний биотестирования проб сточных вод № 12-1/25-В6

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.03.2025 г.
2. Наименование заказчика: ООО «ТехкранТест»
3. Адрес заказчика юридический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
4. Адрес заказчика фактический: 600009, Владимирская область, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д. 66 этаж 4, пом. 21.
5. Контакты заказчика: тел. (4922) 47-10-22/e-mail: po@krantest.ru
6. Договор (номер, дата): № НПО-2021/165-01 от 03.08.2021 г.
7. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
8. Адрес, место отбора пробы: 601202, Владимирская обл, г. Собинка, ул. Ленина 107 (выход очищенной воды с ОСБО)
9. Дата и время отбора пробы: 04.03.2025 г., 10:00-12:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 04.03.2025 г., 16:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Тычкина М.В., зам. нач. ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 5-1
14. Номер пробы: 12-1В
15. Температура пробы: + 13°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 04.03.2025 г. – 06.03.2025 г.
18. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель плотности суспензии «ИПС-03»	01 03 0050	№ С-БН/20-01-2025/403419157	до 19.01.2026 г.
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	до 29.10.2026 г.
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	до 26.12.2026 г.

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °C: 20,2 - 21,3
атмосферное давление мм.рт.ст.: 742-747
влажность воздуха, %: 45-49

20. Результаты биотестирования на дафниях:

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06, Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06

Объект исследования	№ пробы	Норматив, %	Разбавлений, раз/исследуемая концентрация водной вытяжки, %	Отклонения от установленных норм (выживаемость по сравнению с контролем), * %	Оценка тестируемой пробы
Сточная вода	12-1В	90-100	без разбавления /100	90,0	Не оказывает острое токсическое действие

* За результат измерений принято среднее арифметическое значение трех параллельных измерений.

21. Результаты биотестирования на зеленых одноклеточных водорослях:

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04, Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04

Объект исследования	№ пробы	Норматив, %	Разбавлений, раз/исследуемая концентрация водной вытяжки, %	Отклонения от установленных норм (изменение численности культуры), ** %	Оценка тестируемой пробы
Сточная вода	12-1В	+30 -20	без разбавления /100	- 9,10	Не оказывает острое токсическое действие

** За результат измерений принято среднее арифметическое значение четырех параллельных измерений.

Отклонения от методик(-и)/ метода(-ов) измерений: нет**Дополнительные сведения:-**

Пробы (образцы) предоставлены Заказчиком. ИЛ не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора и доставки данных проб (образцов). Результаты относятся к предоставленному Заказчиком пробе (образцу).

ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 7-9, 11-12, 15-16).

Результаты исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам (образцам, пробам), прошедшим испытания, отбор.

Лицо, ответственное за проведение испытаний и оформление протокола

Инженер-лаборант

(должность)

(подпись)

Губина Н.В.

Ф.И.О.

Приложение: План-акт доставки пробы № 5-1 от 04.03.2025 г. на 1 листе.**Протокол в 2-х экземплярах: Экз.№1-** МУМП «Водоснабжение» г. Собинка **Экз.№2 -** АО НПО «Техкранэнерго».*Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ ООСН АО НПО «Техкранэнерго».*

Окончание протокола