

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

16.06.2025 г.

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4958/25-03-BC от 16.06.2025 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): | № 4958/24 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): | 05.06.2025 г (08:30-09:30) |
| 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): | № 4958/03 от 05.06.2025 г |
| 16. Регистрационный номер проб(ы): | 3.050625V-BC |
| 17. Дата (время) доставки проб(-ы): | 05.06.2025 г. (13:30) |
| 18. Дата проведения испытаний: | 05.06.2025 г.- 16.06.2025 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/дм³	1,4 ± 0,3
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм³	0,57 ± 0,14
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2.3.4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм³	2,61 ± 0,39
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	мгО₂/дм³	183,4 ± 16,5
Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2.3.4.121-97 (Издание 2018 г), ФР.1.31.2018.30110	ед. рН	6,9 ± 0,2
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2.3.100-97 (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279	мг/дм³	526,0 ± 78,9
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм³	34,7 ± 7,3
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2.4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм³	5,18 ± 0,62

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний/ измерений* с погрешностью, при P=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	0,18 ± 0,06
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	694,0 ± 62,5
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	153,0 ± 15,3
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97 (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	126,7 ± 20,3
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	117,5 ± 16,5

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
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/01-04-2025/422266829	31.03.2026
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	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

16.06.2025 г.

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 4958/25-04-BC от 16.06.2025 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: mumpr-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): | 05.06.2025 г (08:30-09:30) |
| 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): | № 4958/04 от 05.06.2025 г |
| 16. Регистрационный номер проб(ы): | 4.050625V-BC |
| 17. Дата (время) доставки проб(-ы): | 05.06.2025 г. (13:30) |
| 18. Дата проведения испытаний: | 05.06.2025 г.- 16.06.2025 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	< 0,025
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм ³	0,028 ± 0,010
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм ³	0,07 ± 0,02
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	мгО ₂ /дм ³	1,85 ± 0,48
Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г), ФР.1.31.2018.30110	ед. рН	6,7 ± 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	42,6 ± 8,5
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм ³	0,19 ± 0,07
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм ³	0,53 ± 0,07

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний/ измерений* с погрешностью, при P=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	16,5 ± 3,6
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	207,0 ± 18,6
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	9,4 ± 2,8
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97 (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	71,8 ± 11,5
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	36,2 ± 5,4

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
pH-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/01-04-2025/422266829	31.03.2026
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	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

16.06.2025 г

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 4958/25-04-ВП от 16.06.2025 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 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): 05.06.2025 (08:30-9:30)
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 природная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 04.050625V-ВП от 05.06.2025
16. Регистрационный номер проб(ы): 04.050625V-ВП
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 05.06.2025 (13:30)
18. Дата проведения испытаний: 05.06.2025 - 16.06.2025
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	7,9 ± 0,2
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм³	0,060 ± 0,021
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	42,0 ± 8,4
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм³	0,18 ± 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	1,14 ± 0,21
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм³	0,07 ± 0,01
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм³	0,86 ± 0,13

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	0,079 ± 0,032
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	324,0 ± 29,2
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	33,1 ± 5,3
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3.4.111-97 (издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	45,8 ± 6,9
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279;	мг/дм³	61,3 ± 12,3
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	6,72 ± 0,87
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27457	мг/дм³	7,04 ± 1,13

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/01-04-2025/422266829	31.03.2026
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

16.06.2025 г

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4958/25-05-ВП от 16.06.2025 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 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): 05.06.2025 (08:30-09:30)
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 природная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 05.050625V-ВП от 05.06.2025
16. Регистрационный номер проб(ы): 05.050625V-ВП
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 05.06.2025 (13:30)
18. Дата проведения испытаний: 05.06.2025 - 16.06.2025
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	7,9 ± 0,2
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм³	0,063 ± 0,022
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	45,0 ± 9,0
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм³	0,23 ± 0,08
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (Издание 2023 г), ФР.1.31.2023.45312	мг/дм³	0,029 ± 0,006
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009	мг/дм³	1,68 ± 0,30
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм³	0,08 ± 0,01
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм³	0,79 ± 0,12

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	0,073 ± 0,029
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	306,0 ± 27,5
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	28,5 ± 4,6
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3.4.111-97 (издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	39,7 ± 6,0
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279;	мг/дм³	65,4 ± 13,1
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	6,91 ± 0,90
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27457	мг/дм³	7,13 ± 1,14

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/01-04-2025/422266829	31.03.2026
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: 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. Силинская

16.06.2025 г

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4958/25-06-ВП от 16.06.2025 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 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): 05.06.2025 (08:30-09:30)
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 природная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 06.050625V-ВП от 05.06.2025
16. Регистрационный номер проб(ы): 06.050625V-ВП
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 05.06.2025 (13:30)
18. Дата проведения испытаний: 05.06.2025 - 16.06.2025
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	8,0 ± 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	39,0 ± 7,8
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм³	0,20 ± 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	0,033 ± 0,007
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009	мг/дм³	1,27 ± 0,23
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм³	0,10 ± 0,02
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм³	0,58 ± 0,09

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	0,062 ± 0,025
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	314,0 ± 28,3
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	35,9 ± 5,7
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	36,1 ± 5,4
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279;	мг/дм³	62,7 ± 12,5
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	6,08 ± 0,79
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27457	мг/дм³	7,25 ± 1,16

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/01-04-2025/422266829	31.03.2026
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



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, Россия, Владимирская область, МО г. Владимир
(городской округ), г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66,
Литера А, этаж №1, пом. 51.
Тел.: (4922) 45-00-52. E-mail: ekology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»

Антипова А.В.
(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

«10» 06



Протокол результатов лабораторных испытаний природных вод № 42-1/25-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.06.2025 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: 05.06.2025 г., 09:00-10:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 05.06.2025 г., 15:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Яруллина А.С., инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 16-1
14. Номер пробы: 42-1В
15. Температура пробы: + 9°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 05.06.2025 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: 20,2 - 20,3
атмосферное давление мм.рт.ст.: 742
влажность воздуха, %: 75-76

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 № 16-1 от 05.06.2025 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
№ 16-1

Экз. № 1

1. Дата выдачи план-акта доставки проб: 05.06.2025 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. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная, вода сточная
8. Дата и время отбора пробы: 05.06.2025 г., 09:00-10:00 ч.
9. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 05.06.2025 г. 15:00 автотранспорт, термоконтейнер.
10. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
11. Адрес, место отбора проб: 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.))
Проба № 1 (р. Клязьма 337,5 км от устья (выше выпуска сточных вод))
Проба № 2 (р. Клязьма 336,5 км от устья (ниже выпуска сточных вод))
Проба № 4 (вход на ОСБО)
Проба № 5 (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: Яруллина А.С., инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
16. Условия окружающей среды при отборе проб:
температура воздуха, °С: +18, атмосферное давление мм.рт.ст.: 749, влажность воздуха, %: 65
Проба доставлена на определение следующих показателей:

Алюминий	
Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	
АПав	
Биохимическая потр. в кислороде (БПК ₅ , БПК _{полн})	
Взвешенные вещества	
Водородный показатель, pH	
Гидрокарбонаты	
Железо общее	
Запах, привкус	
Кадмий	
Запах, привкус	
Кадмий	
-	

Карбонаты	
Кремнекислота (в пересчете на кремний)	
Магний	
Перманганатная окисляемость	
Медь	
Мутность	
НПАВ	V
Нефтепродукты	
Никель	
Нитрат-ион	
Нитрит-ион	
Марганец	
-	

Растворенный кислород	
Свинец	
Сульфат-ион	
Сухой остаток	
Температура	
Фосфат-ион	
Фторид-ион	
Хлорид-ион	
Хром	
ХПК	
Цветность	
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. 7-8, 10-16).

Лицо, принявшее пробу в лабораторию:

(должность)

Рук. лаб

(подпись)

Антон

(Ф.И.О.)

Антимова АВ

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».



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, Россия, Владимирская область, МО г. Владимир
(городской округ), г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66,
Литера А, этаж №1, пом. 51.
Тел.: (4922) 45-00-52. E-mail: ekology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»

Антипова А.В.
(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

«10» 06



Протокол результатов лабораторных испытаний природных вод № 43-1/25-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.06.2025 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: 05.06.2025 г., 09:00-10:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 05.06.2025 г., 15:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Яруллина А.С., инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 16-1
14. Номер пробы: 43-1В
15. Температура пробы: + 9°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 05.06.2025 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: 20,2 - 20,3
атмосферное давление мм.рт.ст.: 742
влажность воздуха, %: 75-76

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 № 16-1 от 05.06.2025 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, Россия, Владимирская область, МО г. Владимир
(городской округ), г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66,
Литера А, этаж №1, пом. 51.
Тел.: (4922) 45-00-52. E-mail: ekology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»

Антипова А.В.
(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

«10» 06



Протокол результатов лабораторных испытаний природных вод № 44-1/25-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.06.2025 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: 05.06.2025 г., 09:00-10:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 05.06.2025 г., 15:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Яруллина А.С., инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 16-1
14. Номер пробы: 44-1В
15. Температура пробы: + 9°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 05.06.2025 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: 20,2 - 20,3
атмосферное давление мм.рт.ст.: 742
влажность воздуха, %: 75-76

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 № 16-1 от 05.06.2025 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.21AN17
Фактический адрес осуществления деятельности ИЛ:
600009, Россия, Владимирская область, МО г. Владимир
(городской округ), г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66,
Литера А, этаж №1, 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» 06



Протокол результатов лабораторных испытаний сточных вод № 45-1/25-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.06.2025 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: 05.06.2025 г., 09:00-10:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 05.06.2025 г., 15:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Яруллина А.С., инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 16-1
14. Номер пробы: 45-1В
15. Температура пробы: + 10°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 05.06.2025 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: 20,2 - 20,3
атмосферное давление мм.рт.ст.: 742
влажность воздуха, %: 75-76

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 № 16-1 от 05.06.2025 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.21AN17
Фактический адрес осуществления деятельности ИЛ:
600009, Россия, Владимирская область, МО г. Владимир
(городской округ), г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66,
Литера А, этаж №1, 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 » 06



Протокол результатов лабораторных испытаний сточных вод № 46-1/25-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.06.2025 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: 05.06.2025 г., 09:00-10:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 05.06.2025 г., 15:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Яруллина А.С., инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 16-1
14. Номер пробы: 46-1В
15. Температура пробы: + 10°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 05.06.2025 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: 20,2 - 20,3
атмосферное давление мм.рт.ст.: 742
влажность воздуха, %: 75-76

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 № 16-1 от 05.06.2025 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, Россия, Владимирская область, МО г. Владимир
(городской округ), г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66,
Литера А, этаж №1, 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 » 06

20 25



Протокол
результатов лабораторных испытаний биотестирования проб природных вод
№ 47-1/25-В6

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.06.2025 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: 05.06.2025 г., 10:00-11:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 05.06.2025 г., 15:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Яруллина А.С., инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 17-1
14. Номер пробы: 47-1В
15. Температура пробы: + 9°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 05.06.2025 г. – 07.06.2025 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, °С: 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	47-1В	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	47-1В	+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 № 17-1 от 05.06.2025 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 пробы природной воды

№ 17-1

Экз. № 1

1. Дата выдачи план-акта доставки проб: 05.06.2025 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. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
9. Дата и время отбора пробы: 05.06.2025 г., 10:00-11:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 05.06.2025 г., 15:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер
11. Адрес, место отбора проб:
-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
-601202, Владимирская обл, г. Собинка, ул. Ленина 107 (выход очищенной воды 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: Яруллина А.С., инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
16. Условия окружающей среды при отборе проб:
температура воздуха, °C: +18,0, атмосферное давление мм.рт.ст.: 749, влажность воздуха, %: 65
Проба доставлена на определение следующих показателей:

Алюминий	
Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	
АПВ	
Биохимическая потр. в кислороде (БПК ₅ , БПК _{полн})	
Взвешенные вещества	
Водородный показатель, рН	
Гидрокарбонаты	
Железо общее	
Запах, привкус	
Кадмий	
Запах, привкус	
Кадмий	
-	

Карбонаты	
Кремнекислота (в пересчете на кремний)	
Магний	
Перманганатная окисляемость	
Медь	
Мутность	
НПАВ	
Нефтепродукты	
Никель	
Нитрат-ион	
Нитрит-ион	
Марганец	
Токсичность	V

Растворенный кислород	
Свинец	
Сульфат-ион	
Сухой остаток	
Температура	
Фосфат-ион	
Фторид-ион	
Хлорид-ион	
Хром	
ХПК	
Цветность	
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".



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, Россия, Владимирская область, МО г. Владимир
(городской округ), г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66,
Литера А, этаж №1, пом. 51.
Тел.: (4922) 45-00-52. E-mail: ekology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»

Антипова А.В.
(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

«10» 06

2025 г.

Протокол результатов лабораторных испытаний биотестирования проб сточных вод № 48-1/25-В6



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 10.06.2025 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: 05.06.2025 г., 10:00-11:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 05.06.2025 г., 15:00 ч., автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: Яруллина А.С., инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 17-1
14. Номер пробы: 48-1В
15. Температура пробы: + 10°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 05.06.2025 г. – 07.06.2025 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	48-1В	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	48-1В	+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 № 17-1 от 05.06.2025 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