

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: racionologda@mail.ru
Испытательная лаборатория
Фактический адрес места осуществления деятельности:
60004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, этаж 2, пом. 6, 8, 9, 10, 12, 14 (офис 1С)
Телефон: +7(8172) 72-07-54; E-mail: racionlab@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21P065

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

В.В. Ситникова
26.03.2026 г
Экс. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6211/25-01-ВП от 26.03.2026 г

1. Заказчик: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
2. Юридический адрес Заказчика, телефон/Е-май601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Рабочий проспект, дом 9; Тел. 8 (49242) 2-27-99, 2-18-55 / e-mail: mumpvoda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заявка (№, дата): № 6211/25 от 29.12.2025 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 № 6211/25 от 29.12.2025 г.
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 19.03.2026 г (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполняет: 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): № 1.190326V-ВП от 19.03.2026 г
16. Регистрационный номер пробы(-ы): 1.190326V-ВП
17. Дата (время) доставки пробы(-ы): 20.03.2026 г. (12:00)
18. Дата проведения испытаний: 19.03.2026 г.- 26.03.2026 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 Р=0,95, (неопределенность, при k=2)
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
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (Издание 2012 г.), ФР 1.31.2012.13169	мг/дм³	0,047 ± 0,016
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 (Издание 2016 года), ФР 1.31.2016.25280	мг/дм³	35 ± 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 нитрат-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	0,52 ± 0,09
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1.2.3.4.112-2023, ФР 1.31.2023.46302	мг/дм³	0,076 ± 0,01
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1.2.3.4.50-2023, ФР 1.31.2023.46301	мг/дм³	1,31 ± 0,20

Протокол испытаний № 6211/25-01-ВП от 26.03.2026 г Страница 1 из 2

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний/ измерений с погрешностью, при Р=0,95, (неопределенность, 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	0,069 ± 0,028
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР 1.31.2014.18118	мг/дм³	398 ± 36
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1.2.3.108-97, (Издание 2016 г.), ФР 1.31.2016.24668	мг/дм³	24,0 ± 3,8
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 (издание 2020 г.), ФР 1.31.2020.38238	мг/дм³	39,2 ± 4,7
Химическое потребление кислорода (ОПК)	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97, (Издание 2016 г.), ФР 1.31.2016.26279	мг/дм³	52,7 ± 10,5
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	1,68 ± 0,44
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 (Издание 2017 г.), ФР 1.31.2017.27457	мг/дм³	7,89 ± 1,26

Примечание:
* - за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных измерений
п.1 - результат испытаний/измерений с помощью датчика, определения методики/метода испытаний/измерений

Основные средства измерений, применяемые для проведения испытаний:

Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC 13010173	С-БК/30-06-2025/444246110	6/29/2026
Весы лабораторные электронные АУВ220D	D450015254	С-БК/23-01-2026/497815160	1/22/2027
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	6/29/2026
Преобразователь, нонометрический И-510	ND 0860	С-БК/16-01-2026/495180410	1/15/2027
Секундомер механический СОС пр-2-63-000	5751	С-Б/306-11-2025/478988684	11/5/2026
рН-метр-милливольтметр рН-410	8131	С-БК/23-01-2026/498880804	1/22/2027
Электрод ЭСПК-01.7	8054	С-БК/23-01-2026/498880803	1/22/2027
Измеритель температуры жаростойкости	128814	С-Б/16-01-2026/495180410	1/22/2027
Анализатор вольтампернометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/30-03-2026/515571354	3/29/2027
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-Б/Я06-10-2025/471624404	10/5/2026
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2	134	С-АВФ/01-12-2025/485561647	11/30/2028

Дополнительные сведения:
Отклонений от методики (-н)/ метода (-ов) измерений нет.
Результаты испытаний, которые содержат протокол, относятся только к объектам, прошедшим испытания и акт 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. Котомкина
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: racionologda@mail.ru
Испытательная лаборатория
Фактический адрес места осуществления деятельности:
60004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, этаж 2, пом. 6, 8, 9, 10, 12, 14 (офис 1С)
Телефон: +7(8172) 72-07-54; E-mail: racionlab@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21P005

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

В.В. Ситникова
МП 26.03.2026 г
Экс. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6211/25-02-ВП от 26.03.2026 г

1. Заказчик: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
2. Юридический адрес Заказчика, телефон/Е-май: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Рабочий проспект, дом 9; Тел. 8 (49242) 2-27-99, 2-18-55 / e-mail: mumpvoda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заказ (№, дата): № 6211/25 от 29.12.2025 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 № 6211/25 от 29.12.2025 г.
9. Дата (время) отбора проб(ь): 19.03.2026 г (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполняет: Заказчик
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заказка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: вода природная
14. Вид проб(ь): разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(ь) (№, дата): № 2.190326V-ВП от 19.03.2026 г
16. Регистрационный номер проб(ь): 2.190326V-ВП
17. Дата (время) доставки проб(ь): 20.03.2026 г. (12:00)
18. Дата проведения испытаний: 19.03.2026 г.- 26.03.2026 г.
19. Осуществляющее 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)
Водопроточный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (Издание 2018 г.), ФР.1.31.2018.30110	ед. рН	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 нитрат-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

Протокол испытаний № 6211/25-02-ВП от 26.03.2026 г Страница 1 из 2

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
Высокодиффузионное потребление кислорода (ВПК5)	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97, ФР.1.31.2027.03796, 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 параллельных измерений, превысивший диапазон допустимых отклонений методик/метода измерения, приведенный в таблице

Основные средства измерений, применяемые для проведения испытаний:

Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC 1301073	С-БК/30-06-2025/444246110	6/29/2026
Весы лабораторные электронные АУВ220D	D450015254	С-БК/23-01-2026/497815160	1/22/2027
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	6/29/2026
Преобразователь, нонометрический И-510	ND 0860	С-БК/16-01-2026/495180410	1/15/2027
Секундомер механический СОС пр-26-3-000	5751	С-Б/306-11-2025/478988684	11/5/2026
pH-метр-милливольтметр pH-410	8131	С-БК/23-01-2026/498880804	1/22/2027
Электрод ЭСПК-01.7	8054	С-БК/23-01-2026/498880803	1/22/2027
Измеритель температуры микроцимента "Микроцимент-М"	128814	С-Д/01/23-01-2026/498880804	1/22/2027
Анализатор вольтампернометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/30-03-2026/515571354	3/29/2027
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-Б/Я06-10-2025/471624404	10/5/2026
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2	134	С-АВФ/01-12-2025/485561647	11/30/2028

Дополнительные сведения:
Отклонений от методик (-н)/ метода (-ов) измерений нет.
Результаты испытаний, которые содержат 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 _____
подпись
В.В. Котомкина
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".

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.21P005

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

В.В. Силинская
26.03.2026 г

МП

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6211/25-03-ВП от 26.03.2026 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@yandex.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/записка (№, дата): № 6211/25 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 № 6211/25 от 17.02.2025 г
9. Дата (время) отбора проб(ов): 19.03.2026 г (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполнял: Заказчик
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: записка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: вода природная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(ов) (№, дата): № 03.040325V-VП от 04.03.2025
16. Регистрационный номер пробы(ов): 03.040325V-VП
17. Дата (время) доставки проб(ов): 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 методов / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний*/ измерений с погрешностью, при Р=0,95, (неопределенностью, при k=2)
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
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (Издание 2012 г), ФР 1.31.2012.13169	мг/дм³	0,041 ± 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	0,19 ± 0,07
Массовая концентрация нитрат-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	1,07 ± 0,19
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1.2.3.4.112-2023, ФР 1.31.2023.46302	мг/дм³	0,42 ± 0,07
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1.2.3.4.50-2023, ФР 1.31.2023.46301	мг/дм³	1,19 ± 0,18

Протокол испытаний № 6211/25-03-ВП от 26.03.2026 г

Страница 1 из 2

Наименование определяемого показателя	Шифр методов / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний*/ измерений с погрешностью, при Р=0,95, (неопределенностью, при k=2)
Массовая концентрация антропогенных 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	396 ± 36
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1.2.3.108-97, (Издание 2016 г.), ФР 1.31.2016.24669	мг/дм³	32,8 ± 5,2
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	44,2 ± 8,8
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	2,03 ± 0,53
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97 (Издание 2017 г), ФР 1.31.2017.27457	мг/дм³	7,76 ± 1,24

Примечание:

* - за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных измерений
>< - результат испытаний/измерений больше/меньше диапазона определения методов/метода испытаний/измерений

Основные средства измерений, применяемые для проведения испытаний:

Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия
Спектрофотометр ПромЭкспЛаб ПЭ-5400В	VEC 1301073	С-ЕК/09-07-2024/353228703	7/8/2025
Весы лабораторные электронные АУВ-220Д	D450015254	С-ЕК/21-01-2025/403897911	1/20/2026
Анализатор жесткости "Флюорат-02-2М"	6410	С-ЕК/09-07-2024/353228701	7/8/2025
Анализатор жесткости ЭКСПЕРТ-001-4 (0,1), амперометрический датчик растворенного кислорода с термoeлектрическим преобразователем ДКТП-02.4	6864, 1689	С-ЕК/15-01-2025/402420404	1/14/2026
Преобразователь неометрический И-510	ND 0860	С-ЕК/17-01-2025/402955258	1/16/2026
Секундомер механический СОС пр-2а-3-000	5751	С-Е/328-10-2024/ 381729951	10/27/2025
pH-метр-милливольтметр pH-410	8131	С-ЕК/17-12-2024/396232449	12/16/2025
Электрод ЭСДК-01.7	8054	С-ЕК/17-12-2024/396232450	12/16/2025
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-3М"	128814	С-ДЮ/19/23-01-2025/404159514	1/22/2027
Анализатор волюметрический АKB-07 МК	1213	С-ЕК/16-04-2024/332598998	4/19/2025
Электрод сравнения лабораторный ЭВ.ЛС.1М4	0897	С-ЕК/30-09-2024/374600568	9/29/2025
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	67	С-ЕК/04-08-2023/267706577	8/3/2026

Дополнительные сведения:

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

Результаты испытаний, которые содержат 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
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

Протокол испытаний № 6211/25-03-ВП от 26.03.2026 г

Страница 2 из 2

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"
В.В. Силинская
МП
26.03.2026 г.
Экз.№ 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6211/25-01-BC от 26.03.2026 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: mupr-voda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заказ (№, дата): № 6211/25 от 29.12.2025 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 № 6211/25 от 29.12.2025 г.
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 19.03.2026 г. (09:30-12:00)
10. Отбор проб выполняли: специалист ИЛ ООО "РАЦИО"
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заказчик
13. Наименование объекта испытаний: вода сточная
14. Вид проб: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 6211/01 от 19.03.2026 г.
16. Регистрационный номер проб(-ы): 1.190326V-BC
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 20.03.2026 г. (12:00)
18. Дата проведения испытаний: 19.03.2026 г. - 26.03.2026 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	1.5 ± 0.4
Массовая концентрация неферрит-железа	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (Издание 2012 г.), ФР 1.31.2012.13169	мг/дм ³	1.22 ± 0.3
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1.2.3.4.50-2023, ФР 1.31.2023.46301	мг/дм ³	1.97 ± 0.30
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	1.8 ± 0.2
Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (Издание 2018 г.), ФР 1.31.2018.30110	ед. рН	7.3 ± 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	346.0 ± 51.9
Ионы алюминия	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР 1.31.2017.27257	мг/дм ³	0.69 ± 0.1
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1.2.4.112-2023, ФР 1.31.2023.46302	мг/дм ³	0.049 ± 0.01

Протокол испытаний № 6211/25-01-BC от 26.03.2026 г. Страница 1 из 2

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/дм ³	£ 0,02
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95, ФР 1.31.2013.16009	мг/дм ³	1.28 ± 0.44
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР 1.31.2014.18118	мг/дм ³	321 ± 29
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 (Издание 2016 год), ФР 1.31.2016.25280	мг/дм ³	32.7 ± 3
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1.2.3.108-97 (Издание 2016 г.), ФР 1.31.2016.24668	мг/дм ³	93.6 ± 15.0
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 (Издание 2020 г.), ФР 1.31.2020.38238	мг/дм ³	26.8 ± 3.2

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 ПромЭко.ЛаБ ПЗ-5400В	VEC 1301073	С-БК/30-06-2025/444246110	6/29/2026
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/23-01-2026/497815160	1/22/2027
Анализатор жидкости "Ф-теорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	6/29/2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/16-01-2026/495180410	1/15/2027
Секундомер мексиканский СОС пр-26-3-000	5751	С-БЗ/06-11-2025/478988684	11/5/2026
рН-метр-милливольтметр рН-410	8131	С-БК/23-01-2026/498880804	1/22/2027
Электрод ЭСЛК-01.7	8054	С-БК/23-01-2026/498880803	1/22/2027
Измеритель турбаметров микроклимата "Метеосон.М"	128814	С-ДЮП/23-01-2025/404159514	1/22/2027
Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/30-03-2026/515571354	3/29/2027
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-БЛ/06-10-2025/471624404	10/5/2026
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	134	С-АВФ/01-12-2025/485561647	11/30/2028

Дополнительные сведения:
Отклонений от методик (+)/метода (-) измерений нет.
Результаты испытаний, которые содержат 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 достоверную информацию ИЛ ООО "РАЦИО" ответственности не несет.

Ответственный за оформление протокола:
Инженер-химик В.В. Котомин
подпись И.О. Фролова

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"
В.В. Силинская
26.03.2026 г.
Экз.№ 1

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6211/25-02-BC от 26.03.2026 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: mupr-voda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заявка (№, дата): № 6211/25 от 29.12.2025 г.
6. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
7. Адрес производственной площадки (проведения испытаний/ отбора проб): Владимирская область, г. Собинка, выход ошвенной воды с ОСБО
8. План отбора: Техническое задание № 6211/25 от 29.12.2025 г.
9. Дата (время) отбора проб(ы): 19.03.2026 г. (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполняли: 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): № 6211/01 от 19.03.2026 г.
16. Регистрационный номер пробы(ы): 2.190326V-BC
17. Дата (время) доставки проб(ы): 20.03.2026 г. (12:00)
18. Дата проведения испытаний: 19.03.2026 г. - 26.03.2026 г.
19. Ответственный(-) 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	0.036 ± 0.01
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (Издание 2012 г.), ФР 1.31.2012.13169	мг/дм³	0.031 ± 0.011
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1.2.3.4.50-2023, ФР 1.31.2023.46301	мг/дм³	0.16 ± 0.04
Биологическое 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)	мг О₂/дм³	1.20 ± 0.31
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 1.31.2016.23279	мг/дм³	24.6 ± 4.9
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР 1.31.2017.27257	мг/дм³	0.36 ± 0.13
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1.2.4.112-2023, ФР 1.31.2023.46302	мг/дм³	0.021 ± 0.00

Протокол испытаний № 6211/25-02-BC от 26.03.2026 г.

Страница 1 из 2

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	0.81 ± 0.2
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР 1.31.2014.18118	мг/дм³	116 ± 10
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 (Издание 2016 год), ФР 1.31.2016.25290	мг/дм³	10.6 ± 2.1
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1.2.3.108-97 (Издание 2016 г.), ФР 1.31.2016.24668	мг/дм³	31.8 ± 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	11.4 ± 1.4

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/30-06-2025/444246110	6/29/2026
Весы лабораторные электронные А UW220D	D450015254	С-БК/23-01-2026/497815160	1/22/2027
Анализатор жидкости "Флоорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	6/29/2026
Преобразователь нанометрический Н-510	ND 0860	С-БК/16-01-2026/495180410	1/15/2027
Секундомер механический СОС пр-26-3-000	5751	С-БЗ/06-11-2025/478988684	11/5/2026
рН-метр-милливольтметр рН-410	8131	С-БК/23-01-2026/498880804	1/22/2027
Электрод ЭСПК-01.7	8054	С-БК/23-01-2026/498880803	1/22/2027
Измеритель параметров микроклимата	128814	С-ДЮП/23-01-2025/404159514	1/22/2027
Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/30-03-2026/515571354	3/29/2027
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-БЯ/06-10-2025/471624404	10/5/2026
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2	134	С-АВФ/01-12-2025/485561647	11/30/2028

Дополнительные сведения:

Отклонений от методики (и/и) метода (ов) измерений нет.

Результаты испытаний, которые содержат 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 подается 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: ecology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»

(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

«24» 03

20 06

Протокол
результатов лабораторных испытаний природных вод
№ 99-1/26-В



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 24.03.2026
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: 19.03.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 19.03.2026, 14:45, автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: В.А. Фролова, инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 24-1
14. Номер пробы: 99-1В
15. Температура пробы: + 8°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 19.03.2026-20.03.2026
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/14-08-2025/456462549	13.08.2026
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	29.10.2026
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	26.12.2026

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °С: 20,2-20,8
атмосферное давление мм.рт.ст.: 754
влажность воздуха, %: 52-56

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 № 24-1 от 19.03.2026 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

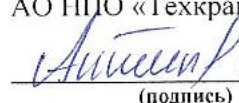


**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО"
(АО НПО "Техкранэнерго")**

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.

« 24 » 03 20 26

**Протокол
результатов лабораторных испытаний природных вод
№ 100-1/26-В**



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 24.03.2026
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: 19.03.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 19.03.2026, 14:45, автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: В.А. Фролова, инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 24-1
14. Номер пробы: 100-1В
15. Температура пробы: + 8°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 19.03.2026-20.03.2026
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/14-08-2025/456462549	13.08.2026
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	29.10.2026
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	26.12.2026

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °С: 20,2-20,8
атмосферное давление мм.рт.ст.: 754
влажность воздуха, %: 52-56

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 № 24-1 от 19.03.2026 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.

«24»

03

2026

Протокол результатов лабораторных испытаний сточных вод № 101-1/26-В



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 24.03.2026
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: МУП «Водоснабжение» г. Собинка
8. Адрес, место отбора пробы: Владимирская обл., г. Собинка, Проба № 4 (вход на ОСБО)
9. Дата и время отбора пробы: 19.03.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 19.03.2026, 14:45, автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: В.А. Фролова, инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 24-1
14. Номер пробы: 101-1В
15. Температура пробы: + 8°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 19.03.2026-20.03.2026
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/14-08-2025/456462549	13.08.2026
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	29.10.2026
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	26.12.2026

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °C: 20,2-20,8
атмосферное давление мм.рт.ст.: 754
влажность воздуха, %: 52-56

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 (вход на ОСБО)	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).

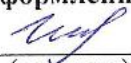
ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 7-9, 11-12, 15-16).

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 № 24-1 от 19.03.2026 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

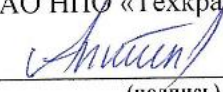


АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО"
(АО НПО "Техкранэнерго")

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.

«24» 03 2026 г.



Протокол
результатов лабораторных испытаний сточных вод
№ 102-1/26-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 24.03.2026
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: МУП «Водоснабжение» г. Собинка
8. Адрес, место отбора пробы: Владимирская обл., г. Собинка, Проба № 5 (выход с ОСБО)
9. Дата и время отбора пробы: 19.03.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 19.03.2026, 14:45, автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: В.А. Фролова, инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 24-1
14. Номер пробы: 102-1В
15. Температура пробы: + 8°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 19.03.2026-20.03.2026
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/14-08-2025/456462549	13.08.2026
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	29.10.2026
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	26.12.2026

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:
температура воздуха, °C: 20,2-20,8
атмосферное давление мм.рт.ст.: 754
влажность воздуха, %: 52-56

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 (выход с ОСБО)	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).

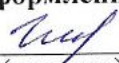
ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 7-9, 11-12, 15-16).

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 № 24-1 от 19.03.2026 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, 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.

« 24 »

08

20 26



М.П.
Экз. № 1

Протокол
результатов лабораторных испытаний природных вод
№ 103-1/26-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 24.03.2026
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: 19.03.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 19.03.2026, 14:45, автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: В.А. Фролова, инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 24-1
14. Номер пробы: 103-1В
15. Температура пробы: + 10°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 19.03.2026-20.03.2026
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/14-08-2025/456462549	13.08.2026
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	29.10.2026
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	26.12.2026

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °C: 20,2-20,8
атмосферное давление мм.рт.ст.: 754
влажность воздуха, %: 52-56

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).

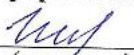
ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 7-9, 11-12, 15-16).

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 № 24-1 от 19.03.2026 на 1 листе.

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

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.

«24» 03 2026



Протокол
результатов лабораторных испытаний биотестирования проб природных вод
№ 104-1/26-В6

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 24.03.2026
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: 19.03.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 19.03.2026, 14:45, автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: В.А. Фролова, инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 25-1
14. Номер пробы: 104-1В
15. Температура пробы: + 9°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 20.03.2026 – 23.03.2026
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/12-01-2026/495433128	11.01.2027
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	29.10.2026
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	26.12.2026

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °C: 20,0 – 21,0
атмосферное давление мм.рт.ст.: 754-756
влажность воздуха, %: 48-56

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	104-1В	90-100	без разбавления /100	97,8	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 оптической плотности культуры),** %	Оценка тестируемой пробы
Природная вода	104-1В	+30 -20	без разбавления /100	- 8,40	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 № 25-1 от 19.03.2026 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.

«24»

08

20.06



Протокол результатов лабораторных испытаний биотестирования проб сточных вод № 105-1/26-В6

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 24.03.2026
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: 19.03.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 19.03.2026, 14:45, автотранспорт, термоконтейнер.
11. НТД метода отбора проб: -
12. Ф.И.О., должность, отобравшего пробу: В.А. Фролова, инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
13. План-акт доставки пробы: № 25-1
14. Номер пробы: 105-1В
15. Температура пробы: + 9°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 20.03.2026 – 23.03.2026
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/12-01-2026/495433128	11.01.2027
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	294	С-БЗ/30-10-2023/290645369	29.10.2026
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп М" в составе с сенсометрическим щупом	493820	С-ГЛР/27-12-2024/399810153	26.12.2026

19. Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура воздуха, °C: 20,0 – 21,0
атмосферное давление мм.рт.ст.: 754-756
влажность воздуха, %: 48-56

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 (выход очищенной воды с ОСБО)	105-1В	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 (выход очищенной воды с ОСБО)	105-1В	+30 - -20	без разбавления /100	- 13,76	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:-

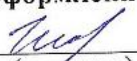
Пробы (образцы) предоставлены Заказчиком. ИЛ не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора и доставки данных проб (образцов). Результаты относятся к предоставленному Заказчиком пробе (образцу).

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 № 25-1 от 19.03.2026 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, 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. Email: ekology@tke.ru

План-акт доставки пробы сточной воды

№ 24-1

Экз. № 1

1. Дата выдачи план-акта доставки проб: 19.03.2026
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: : 19.03.2026 12:00 - 13:00
9. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 19.03.2026 14:45 автотранспорт, термоконтейнер.
10. Наименование предприятия: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
11. Адрес, место отбора проб: Владимирская обл., г. Собинка, 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 № 3 (р. Клязьма 337 км от устья (в месте выпуска сточных вод) (56°00'16''с.ш., 40°03'30''в.д.)) 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: В.А. Фролова, инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
16. Условия окружающей среды при отборе проб:
температура воздуха, °С 9-10, атмосферное давление мм.рт.ст.: 769-760, влажность воздуха, %: 45-48
- 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, 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. 7-9, 11-16).

Лицо, принявшее пробу в лабораторию:

рук. лад
(подпись)

Антонина
(подпись)

Антонина А.В.
(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): нет

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»)

Испытательная лаборатория отдела оценки соответствия надежности
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. Email: ekology@tke.ru

План-акт доставки пробы природной воды

№ 25-1

Экз. № 1

1. Дата выдачи план-акта доставки проб: 19.03.2026
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: 19.03.2026 12:00 - 13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 19.03.2026 14:45 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: В.А. Тролова, инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
16. Условия окружающей среды при отборе проб:
температура воздуха, °С 10, атмосферное давление мм.рт.ст.: 969, влажность воздуха, %: 48-50
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	
Кремниевая кислота (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:

рук. каб.
(должность)

Андреев
(подпись)

Андреева А.В.
(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».