

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, помещения 3а, 4, 5, 5а, 6, 7, 8, 8а, 9, 10, 12, 13, 14

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

24.09.2025

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 4958/25-07-ВПрП от 24.09.2025**

1. Заказчик: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
2. Юридический адрес Заказчика, телефон/E-mail: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Рабочий проспект, дом 9; Тел. 8 (49242) 2-27-99, 2-18-55 / e-mail: mymp-voda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заявка (№, дата): № 4958/25 от 17.02.2025
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
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 15.09.2025 (11:00-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: специалист ИЛ ООО "РАЦИО"
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: Вода природная(поверхностная)
14. Вид пробы: Разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 07.150925V-ВПрП от 15.09.2025
16. Регистрационный номер проб(-ы): 07.150925V-ВПрП
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 15.09.2025 (15:30)
18. Дата проведения испытаний: 15.09.2025 - 22.09.2025
19. Ответственный(-е) за проведение испытаний: инженер-химик В.А.Фролова
20. Результаты испытаний:

Наименование определяемого показателя	Шифр методики (метод измерений/испытаний)	Единица измерения	Результат анализа с погрешностью, при R=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 (электрохимический метод)	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 (флуориметрический метод)	мг/дм³	0,043 ± 0,015
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года) ФР.1.31.2016.25280 (гравиметрический (весовой) метод)	мг/дм³	12,6 ± 2,5
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.) ФР.1.31.2017.27257 (фотометрический метод)	мг/дм³	0,28 ± 0,10 *
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3.4.3-2023 (Издание 2023 г) ФР.1.31.2023.45312 (фотометрический метод)	мг/дм³	0,061 ± 0,012 *
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009 (фотометрический метод)	мг/дм³	5,9 ± 0,7 *

Наименование определяемого показателя	Шифр методики (метод измерений/испытаний)	Единица измерения	Результат анализа с погрешностью, при $P=0,95$, (неопределенностью, при $k=2$)
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302 (фотометрический метод)	мг/дм ³	$0,24 \pm 0,04^*$
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301 (фотометрический метод)	мг/дм ³	$0,32 \pm 0,08^*$
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.), ФР.1.31.2014.17189 (флуориметрический метод)	мг/дм ³	$0,027 \pm 0,008$
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.) ФР.1.31.2014.18118 (гравиметрический (весовой) метод)	мг/дм ³	$361,0 \pm 32,5^*$
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.) ФР.1.31.2016.24668 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$42,0 \pm 6,7$
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.) ФР.1.31.2020.38238 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$48,6 \pm 7,3^*$
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, Издание 2016 г., ФР.1.31.2016.25279; (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$47,3 \pm 9,5$
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 (объемный) метод)	мгО ₂ /дм ³	$1,87 \pm 0,49^*$
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Издание 2017 г.) ФР.1.31.2017.27457 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$7,35 \pm 1,18$

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/30-06-2025/444246110	29.06.2026
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/21-01-2025/403897911	20.01.2026
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	29.06.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/17-01-2025/402955258	16.01.2026
Электроды стеклянные комбинированные ЭСК-10303/7	B07952	С-ЕКС/03-10-2024/375503318	02.10.2025

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, помещения 3а, 4, 5, 5а, 6, 7, 8, 8а, 9, 10, 12, 13, 14

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

24.09.2025

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 4958/25-08-ВПрП от 24.09.2025**

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: мумп-вода33@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
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
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 15.09.2025 (11:00-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: специалист ИЛ ООО "РАЦИО"
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: Вода природная(поверхностная)
14. Вид пробы: Разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 08.150925V-ВПрП от 15.09.2025
16. Регистрационный номер проб(-ы): 08.150925V-ВПрП
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 15.09.2025 (15:30)
18. Дата проведения испытаний: 15.09.2025 - 22.09.2025
19. Ответственный(-е) за проведение испытаний: инженер-химик В.А.Фролова
20. Результаты испытаний:

Наименование определяемого показателя	Шифр методики (метод измерений/испытаний)	Единица измерения	Результат анализа 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 (электрохимический метод)	ед. pH	7,8 ± 0,2 *
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 (Издание 2012 г) ФР.1.31.2012.13169 (флуориметрический метод)	мг/дм³	0,038 ± 0,013
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97 (Издание 2016 года) ФР.1.31.2016.25280 (гравиметрический (весовой) метод)	мг/дм³	10,9 ± 2,2
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95, (Издание 2017 г.) ФР.1.31.2017.27257 (фотометрический метод)	мг/дм³	0,36 ± 0,13 *
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1.2:3.4.3-2023 (Издание 2023 г) ФР.1.31.2023.45312 (фотометрический метод)	мг/дм³	0,045 ± 0,009 *
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009 (фотометрический метод)	мг/дм³	7,2 ± 0,9 *

Наименование определяемого показателя	Шифр методики (метод измерений/испытаний)	Единица измерения	Результат анализа с погрешностью, при $P=0,95$, (неопределенностью, при $k=2$)
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2.3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302 (фотометрический метод)	мг/дм ³	$0,28 \pm 0,04^*$
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2.3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301 (фотометрический метод)	мг/дм ³	$0,33 \pm 0,08^*$
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 (Издание 2014 г.), ФР.1.31.2014.17189 (флуориметрический метод)	мг/дм ³	$0,029 \pm 0,009$
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 (Издание 2011 г.) ФР.1.31.2014.18118 (гравиметрический (весовой) метод)	мг/дм ³	$328,0 \pm 29,5^*$
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2.3.108-97, (Издание 2016 г.) ФР.1.31.2016.24668 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$35,0 \pm 5,6$
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2.3:4.111-97 (Издание 2020 г.) ФР.1.31.2020.38238 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$44,3 \pm 6,6^*$
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2.3.100-97, Издание 2016 г., ФР.1.31.2016.25279; (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$42,1 \pm 8,4$
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 (объемный) метод)	мгО ₂ /дм ³	$1,79 \pm 0,47^*$
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2.3.101-97 (Издание 2017 г.) ФР.1.31.2017.27457 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$7,84 \pm 1,25$

Примечание:

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

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

Основные средства измерений, применяемые для проведения испытаний:

Наименование	Заводской №	№ документа о поверке	Срок действия
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC 1301073	С-БК/30-06-2025/444246110	29.06.2026
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/21-01-2025/403897911	20.01.2026
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	29.06.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/17-01-2025/402955258	16.01.2026
Электроды стеклянные комбинированные ЭСК-10303/7	B07952	С-ЕКС/03-10-2024/375503318	02.10.2025

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, помещения 3а, 4, 5, 5а, 6, 7, 8, 8а, 9, 10, 12, 13, 14

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

24.09.2025

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4958/25-09-ВПрП от 24.09.2025

1. Заказчик: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
2. Юридический адрес Заказчика, телефон/Е-mail: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Рабочий проспект, дом 9; Тел. 8 (49242) 2-27-99, 2-18-55 / e-mail: mymp-voda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заявка (№, дата): № 4958/25 от 17.02.2025
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
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 15.09.2025 (11:00-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: специалист ИЛ ООО "РАЦИО"
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: Вода природная(поверхностная)
14. Вид пробы: Разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 09.150925V-ВПрП от 15.09.2025
16. Регистрационный номер проб(-ы): 09.150925V-ВПрП
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 15.09.2025 (15:30)
18. Дата проведения испытаний: 15.09.2025 - 22.09.2025
19. Ответственный(-е) за проведение испытаний: инженер-химик В.А.Фролова
20. Результаты испытаний:

Наименование определяемого показателя	Шифр методики (метод измерений/испытаний)	Единица измерения	Результат анализа 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 (электрохимический метод)	ед. pH	7,8 ± 0,2 *
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1.2.4 128-98 (Издание 2012 г) ФР.1.31.2012.13169 (флуориметрический метод)	мг/дм³	0,034 ± 0,012
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97 (Издание 2016 года) ФР.1.31.2016.25280 (гравиметрический (весовой) метод)	мг/дм³	11,5 ± 2,3
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95, (Издание 2017 г.) ФР.1.31.2017.27257 (фотометрический метод)	мг/дм³	0,39 ± 0,14 *
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1.2.3.4.3-2023 (Издание 2023 г) ФР.1.31.2023.45312 (фотометрический метод)	мг/дм³	0,086 ± 0,017 *
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95, ФР.1.31.2013.16009 (фотометрический метод)	мг/дм³	8,1 ± 1,0 *

Наименование определяемого показателя	Шифр методики (метод измерений/испытаний)	Единица измерения	Результат анализа с погрешностью, при $P=0,95$, (неопределенностью, при $k=2$)
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302 (фотометрический метод)	мг/дм ³	$0,27 \pm 0,04^*$
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301 (фотометрический метод)	мг/дм ³	$0,30 \pm 0,07^*$
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.), ФР.1.31.2014.17189 (флуориметрический метод)	мг/дм ³	$0,026 \pm 0,008$
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.) ФР.1.31.2014.18118 (гравиметрический (весовой) метод)	мг/дм ³	$392,0 \pm 35,3^*$
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.) ФР.1.31.2016.24668 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$40,0 \pm 6,4$
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3.4.111-97 (Издание 2020 г.) ФР.1.31.2020.38238 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$46,5 \pm 7,0^*$
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, Издание 2016 г., ФР.1.31.2016.25279; (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$44,5 \pm 8,9$
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 (объемный) метод)	мгО ₂ /дм ³	$1,83 \pm 0,48^*$
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Издание 2017 г.) ФР.1.31.2017.27457 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$7,61 \pm 1,22$

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/30-06-2025/444246110	29.06.2026
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/21-01-2025/403897911	20.01.2026
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	29.06.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/17-01-2025/402955258	16.01.2026
Электроды стеклянные комбинированные ЭСК-10303/7	B07952	С-ЕКС/03-10-2024/375503318	02.10.2025

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 И. О. Фамилия
должность	подпись	

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

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

Конец протокола

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

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

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

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности:

160004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66,

этаж 2, помещения 3а, 4, 5, 5а, 6, 7, 8, 8а, 9, 10, 12, 13, 14

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

24.09.2025

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 4958/25-05-BC от 24.09.2025**

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
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
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 15.09.2025 (11:00-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: специалист ИЛ ООО "РАЦИО"
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: Вода сточная
14. Вид пробы: Разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 4958/05- от 15.09.2025
16. Регистрационный номер проб(ы): 5.150925V-BC
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 15.09.2025 (15:30)
18. Дата проведения испытаний: 15.09.2025 - 22.09.2025
19. Ответственный(-е) за проведение испытаний: инженер-химик В.А.Фролова
20. Результаты испытаний:

Наименование определяемого показателя	Шифр методики (метод измерений/испытаний)	Единица измерения	Результат анализа с погрешностью, при R=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 (электрохимический метод)	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 (флуориметрический метод)	мг/дм³	1,8 ± 0,5
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97 (Издание 2016 года) ФР.1.31.2016.25280 (гравиметрический (весовой) метод)	мг/дм³	142,0 ± 14,2
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95, (Издание 2017 г.) ФР.1.31.2017.27257 (фотометрический метод)	мг/дм³	48,1 ± 10,1 *
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1.2:3.4.3-2023 (Издание 2023 г) ФР.1.31.2023.45312 (фотометрический метод)	мг/дм³	≤ 0,02
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009 (фотометрический метод)	мг/дм³	0,12 ± 0,04 *

Наименование определяемого показателя	Шифр методики (метод измерений/испытаний)	Единица измерения	Результат анализа с погрешностью, при $P=0,95$, (неопределенностью, при $k=2$)
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302 (фотометрический метод)	мг/дм ³	$5,74 \pm 0,69^*$
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301 (фотометрический метод)	мг/дм ³	$2,82 \pm 0,42^*$
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.), ФР.1.31.2014.17189 (флуориметрический метод)	мг/дм ³	$1,3 \pm 0,4$
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.) ФР.1.31.2014.18118 (гравиметрический (весовой) метод)	мг/дм ³	$935,0 \pm 84,2^*$
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.) ФР.1.31.2016.24668 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$154,0 \pm 24,6$
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.) ФР.1.31.2020.38238 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$126,3 \pm 17,7^*$
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, Издание 2016 г., ФР.1.31.2016.25279; (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$489,0 \pm 73,4$
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 (объемный) метод)	мгО ₂ /дм ³	$204,0 \pm 18,4^*$

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/30-06-2025/444246110	29.06.2026
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/21-01-2025/403897911	20.01.2026
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	29.06.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/17-01-2025/402955258	16.01.2026
Электроды стеклянные комбинированные ЭСК-10303/7	B07952	С-ЕКС/03-10-2024/375503318	02.10.2025

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, помещения 3а, 4, 5, 5а, 6, 7, 8, 8а, 9, 10, 12, 13, 14

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

24.09.2025

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4958/25-06-BC от 24.09.2025

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
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
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 15.09.2025 (11:00-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: специалист ИЛ ООО "РАЦИО"
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: Вода сточная
14. Вид пробы: Разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 4958/06- от 15.09.2025
16. Регистрационный номер проб(ы): 6.150925V-BC
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 15.09.2025 (15:30)
18. Дата проведения испытаний: 15.09.2025 - 22.09.2025
19. Ответственный(-е) за проведение испытаний: инженер-химик В.А.Фролова
20. Результаты испытаний:

Наименование определяемого показателя	Шифр методики (метод измерений/испытаний)	Единица измерения	Результат анализа с погрешностью, при R=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 (электрохимический метод)	ед. pH	6,6 ± 0,2 *
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г) ФР.1.31.2012.13169 (флуориметрический метод)	мг/дм³	0,030 ± 0,011
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года) ФР.1.31.2016.25280 (гравиметрический (весовой) метод)	мг/дм³	7,1 ± 2,1
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.) ФР.1.31.2017.27257 (фотометрический метод)	мг/дм³	0,59 ± 0,21 *
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (Издание 2023 г) ФР.1.31.2023.45312 (фотометрический метод)	мг/дм³	0,044 ± 0,009 *
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009 (фотометрический метод)	мг/дм³	13,5 ± 3,0 *

Наименование определяемого показателя	Шифр методики (метод измерений/испытаний)	Единица измерения	Результат анализа с погрешностью, при $P=0,95$, (неопределенностью, при $k=2$)
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302 (фотометрический метод)	мг/дм ³	$0,41 \pm 0,07^*$
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301 (фотометрический метод)	мг/дм ³	$0,11 \pm 0,03^*$
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.), ФР.1.31.2014.17189 (флуориметрический метод)	мг/дм ³	$0,035 \pm 0,011$
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.) ФР.1.31.2014.18118 (гравиметрический (весовой) метод)	мг/дм ³	$276,0 \pm 24,8^*$
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.) ФР.1.31.2016.24668 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$58,0 \pm 9,3$
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.) ФР.1.31.2020.38238 (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$43,2 \pm 6,5^*$
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, Издание 2016 г., ФР.1.31.2016.25279; (титриметрический (объемный) метод)	мг/дм ³	$45,1 \pm 9,0$
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 (объемный) метод)	мгО ₂ /дм ³	$1,63 \pm 0,42^*$

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/30-06-2025/444246110	29.06.2026
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/21-01-2025/403897911	20.01.2026
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	29.06.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/17-01-2025/402955258	16.01.2026
Электроды стеклянные комбинированные ЭСК-10303/7	B07952	С-ЕКС/03-10-2024/375503318	02.10.2025

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.

« 18 »

09

2025 г.

Протокол результатов лабораторных испытаний биотестирования проб природных вод № 69-1/25-В6



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 18.09.2025 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: 15.09.2025 г., 11:00-12:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 15.09.2025 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: № 26-1
14. Номер пробы: 69-1В
15. Температура пробы: + 10°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 15.09.2025 г. – 17.09.2025 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: 16,7 – 16,7
атмосферное давление мм.рт.ст.: 761-762
влажность воздуха, %: 53-54

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	69-1В	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	69-1В	+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 № 26-1 от 18.09.2025 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»

Антипова А.В.
(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

«18» 09 2025 г.

Протокол результатов лабораторных испытаний биотестирования проб сточных вод № 70-1/25-В6



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 18.09.2025 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: 15.09.2025 г., 11:00-12:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 15.09.2025 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: № 26-1
14. Номер пробы: 70-1В
15. Температура пробы: + 10°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 15.09.2025 г. – 17.09.2025 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: 16,6 – 16,7
атмосферное давление мм.рт.ст.: 761-762
влажность воздуха, %: 53-54

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	70-1В	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	70-1В	+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 № 26-1 от 15.09.2025 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

"ТЕХКРАНЭНЕРГО" (АО НПО «Техкранэнерго»)

Испытательная лаборатория отдела оценки соответствия надежности

No 26

1

- температура воздуха, °C: +16,0, атмосферное давление мм.рт.ст.: 762, влажность воздуха, %: 54

Проба доставлена на определение следующих показателей:

Токсичность	V
-------------	---

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).

Вук Лав

(ПОДПИСЬ)

~~(ΦΗΘ)~~

~~(ДОЛЖНОСТЬ)~~

~~(ПОДПИСЬ)~~

~~(Φ.Π.Θ)~~

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.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.

«19»

09

2025 г.

Протокол
результатов лабораторных испытаний природных вод
№ 64-1/25-В



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 18.09.2025 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: 15.09.2025 г., 11:00-12:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 15.09.2025 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: № 25-1
14. Номер пробы: 64-1В
15. Температура пробы: + 10°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 15.09.2025 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/14-08-2025/456462549	до 13.08.2026 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: 16,6 – 16,7
атмосферное давление мм.рт.ст.: 762
влажность воздуха, %: 53-54

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 № 25-1 от 18.09.2025 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.

« 18 »

09

20 25 г.

Протокол
результатов лабораторных испытаний природных вод
№ 65-1/25-В



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 18.09.2025 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: 15.09.2025 г., 11:00-12:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 15.09.2025 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: № 25-1
14. Номер пробы: 65-1В
15. Температура пробы: + 10°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 15.09.2025 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/14-08-2025/456462549	до 13.08.2026 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: 16,6 – 16,7
атмосферное давление мм.рт.ст.: 762
влажность воздуха, %: 53-54

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 № 25-1 от 15.09.2025 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.21A17
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.

« 18 »

09

20 25 г.

Протокол
результатов лабораторных испытаний сточных вод
№ 66-1/25-В



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 18.09.2025 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: 15.09.2025 г., 11:00-12:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 15.09.2025 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: № 25-1
14. Номер пробы: 66-1В
15. Температура пробы: + 11°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 15.09.2025 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/14-08-2025/456462549	до 13.08.2026 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: 16,6 – 16,7
атмосферное давление мм.рт.ст.: 762
влажность воздуха, %: 53-54

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 № 25-1 от 15.09.2025 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»

Антипова
(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

« 18 » 09

2025 г.



**Протокол
результатов лабораторных испытаний сточных вод
№ 67-1/25-В**

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 18.09.2025 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: 15.09.2025 г., 11:00-12:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 15.09.2025 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: 15.09.2025 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/14-08-2025/456462549	до 13.08.2026 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: 16,6 – 16,7
атмосферное давление мм.рт.ст.: 762
влажность воздуха, %: 53-54

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).

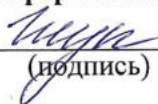
ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 7-9, 11-12, 15-16).

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 № 25-1 от 15.09.2025 г. на 1 листе.

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

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

Окончание протокола



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО"

(АО НПО "Техкранэнерго")

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

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»

Антипова А.В.
(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

« 18 »

09

20 25 г.

Протокол
результатов лабораторных испытаний природных вод
№ 68-1/25-В



1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 18.09.2025 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: 15.09.2025 г., 11:00-12:00 ч.
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 15.09.2025 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. Акт доставки пробы: № 68-1
14. Номер пробы: 25-1В
15. Температура пробы: + 10°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 15.09.2025 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/14-08-2025/456462549	до 13.08.2026 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: 16,6 – 16,7
атмосферное давление мм.рт.ст.: 762
влажность воздуха, %: 53-54

19. 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).

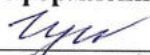
ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 7-9, 11-12, 15-16).

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: Акт доставки пробы № 26-1 от 15.09.2025 г. 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 «ТехкранТест».

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

Акт доставки пробы сточной воды
№ 25-1

Экз. № 1

1. Дата выдачи акта доставки проб: 15.09.2025 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
8. Дата и время отбора пробы: 15.09.2025 г., 11:00-12:00 ч.
9. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 15.09.2025 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.))
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: +16, атмосферное давление мм.рт.ст.: 762, влажность воздуха, %: 54

Проба доставлена на определение следующих показателей:

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

Дополнительные сведения:

Пробы предоставлены Заказчиком. ИЛ не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора и доставки данных проб. ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 7-8, 10-16).

Лицо, принявшее пробу в лабораторию:


(подпись)


(подпись)


(Ф.И.О.)

Представитель заказчика:

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

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

Приложение (план отбора проб):

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