



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.

« 22 » 06

20 26



Протокол
результатов лабораторных испытаний природных вод
№ 286-1/26-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 22.06.2026
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: 18.06.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 18.06.2026, 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: № 76-1
14. Номер пробы: 286-1В
15. Температура пробы: + 14°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 18.06.2026
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: 20,1-20,6
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 № 76-1 от 18.06.2026 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.

«22»

06

2026



**Протокол
результатов лабораторных испытаний природных вод
№ 287-1/26-В**

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 22.06.2026
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: 18.06.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 18.06.2026, 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: № 76-1
14. Номер пробы: 287-1В
15. Температура пробы: + 14°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 18.06.2026
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: 20,1-20,6
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 № 76-1 от 18.06.2026 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



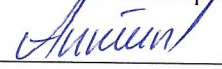
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО"

(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.21АН17
Фактический адрес осуществления деятельности ИЛ:
600009, Россия, Владимирская область, МО г. Владимир
(городской округ), г. Владимир, ул. Полины Осипенко, д. 66,
Литера А, этаж №1, пом. 51.
Тел.: (4922) 45-00-52. E-mail: ekology@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»


(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

« 22 »

06



Протокол
результатов лабораторных испытаний сточных вод
№ 288-1/26-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 22.06.2026
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, ул. Ленина 107, Проба № 4 (вход на ОСБО)
9. Дата и время отбора пробы: 18.06.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 18.06.2026, 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: № 76-1
14. Номер пробы: 288-1В
15. Температура пробы: + 15°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 18.06.2026
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: 20,1-20,6
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 № 76-1 от 18.06.2026 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



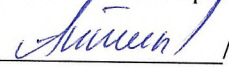
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО"

(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.

« 22 » 06



Протокол
результатов лабораторных испытаний сточных вод
№ 289-1/26-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 22.06.2026
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, ул. Ленина 107, Проба № 5 (выход с ОСБО)
9. Дата и время отбора пробы: 18.06.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 18.06.2026, 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: № 76-1
14. Номер пробы: 289-1В
15. Температура пробы: + 13°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 18.06.2026
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, 1-20,6
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 № 76-1 от 18.06.2026 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



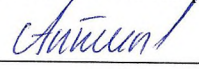
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЕХКРАНЭНЕРГО"

(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, 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.

«22» 06



Протокол
результатов лабораторных испытаний природных вод
№ 290-1/26-В

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 22.06.2026
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: 18.06.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 18.06.2026, 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: № 76-1
14. Номер пробы: 290-1В
15. Температура пробы: + 14°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 18.06.2026
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: 20,1-20,6
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 № 76-1 от 18.06.2026 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: ekologiya@tke.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
АО НПО «Техкранэнерго»

(подпись)

Антипова А.В.
Ф.И.О.

«22» 06



Протокол результатов лабораторных испытаний биотестирования проб сточных вод № 289-1/26-В6

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 22.06.2026
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, Проба №5 (выход очищенной воды с ОСБО)
9. Дата и время отбора пробы: 18.06.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 18.06.2026, 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: № 76-1
14. Номер пробы: 289-1В
15. Температура пробы: + 15°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода сточная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 18.06.2026 – 22.06.2026
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: 20,1-20,6
атмосферное давление мм.рт.ст.: 754-756
влажность воздуха, %: 52-56

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)	289-1В	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)	289-1В	+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 № 76-1 от 18.06.2026 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



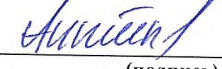
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ТЕХКРАНЭНЕРГО"

(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.

«22» 06



Протокол результатов лабораторных испытаний биотестирования проб природных вод № 290-1/26-В6

1. Дата утверждения (выдачи) протокола: 22.06.2026
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, ул. Ленина 107, 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: 18.06.2026, 12:00-13:00
10. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 18.06.2026, 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: № 76-1
14. Номер пробы: 290-1В
15. Температура пробы: + 14°C
16. Тип объекта лабораторных испытаний: вода природная
17. Дата(ы) выполнения аналитических работ: 18.06.2026– 22.06.2026
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, °С: 20,1-20,6
атмосферное давление мм.рт.ст.: 754-756
влажность воздуха, %: 52-56

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	290-1В	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	290-1В	+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 № 76-1 от 18.06.2026 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 проб природной, сточной воды

№ 76-1

Экз. № 1

1. Дата выдачи план-акта доставки проб: 18.06.2026
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: : 18.06.2026 12:00-13:00
9. Дата, время, условия доставки пробы в лабораторию: 18.06.26 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)); г. Собинка ул. Ленина 107: 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: Фролов И.А., инженер-химик ИЛ ООО «РАЦИО»
16. Условия окружающей среды при отборе проб:
температура воздуха, °С , атмосферное давление мм.рт.ст.: , влажность воздуха, %:

Проба доставлена на определение следующих показателей:

Алюминий	Карбонаты	Растворенный кислород
Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	Свинец
АП АВ	Магний	Сульфат-ион
Биохимическая потр. в кислороде (БПК ₅ , БПК _{полн})	Перманганатная окисляемость	Сухой остаток
Взвешенные вещества	Медь	Температура
Водородный показатель, рН	Мутность	Фосфат-ион
Гидрокарбонаты	НПАВ	Фторид-ион
Железо общее	Нефтепродукты	Хлорид-ион
Запах, привкус	Никель	Хром
Кадмий	Нитрат-ион	ХПК
Запах, привкус	Нитрит-ион	Цветность
Кадмий	Марганец	Цинк
-	Токсичность (Проба №3, Проба №5)	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-на
(должность)

Антисен
(подпись)

Антимова АВ
(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

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

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

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

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

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности:

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

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

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

МП

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

В.В. Силинская

23.06.2026 г

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 6880/26-03-ВП от 23.06.2026 г**

1. Заказчик: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
2. Юридический адрес Заказчика, телефон/E-mail: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Рабочий проспект, дом 9; Тел. 8 (49242) 2-27-99, 2-18-55 / e-mail: mump-voda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заявка (№, дата): № 6880/26 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 № 6880/26 от 17.02.2025 г
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 18.06.2026 г (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: Заказчик
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: вода природная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 3.180626V-ВП от 18.06.2026 г
16. Регистрационный номер проб(ы): 3.180626V-ВП
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 19.06.2026 г. (12:00)
18. Дата проведения испытаний: 04.03.2025 - 11.03.2025
19. Ответственный(-е) за проведение испытаний: инженер-химик В.А.Фролова
20. Результаты испытаний:

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний*/измерений с погрешностью, при 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	ед. pH	7,1 ± 0,2
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм³	0,039 ± 0,014
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	29 ± 6
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм³	0,22 ± 0,08
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (Издание 2023 г), ФР.1.31.2023.45312	мг/дм³	0,035 ± 0,007
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009	мг/дм³	1,09 ± 0,20
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм³	0,46 ± 0,07
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм³	1,20 ± 0,18

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний*/ измерений с погрешностью, при P=0,95, (неопределенностью, при k=2)
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.), ФР.1.31.2014.17189	мг/дм³	0,061 ± 0,024
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	379 ± 34
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	33,7 ± 5,4
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3.4.111-97 (издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	43,2 ± 5,2
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279;	мг/дм³	43,7 ± 8,7
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	1,90 ± 0,49
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27457	мг/дм³	7,64 ± 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/23-01-2026/497815160	22.01.2027
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	29.06.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/16-01-2026/495180410	15.01.2027
Секундомер механический СОС пр-26-3-000	5751	С-БЗ/06-11-2025/478988684	05.11.2026
рН-метр-милливольтметр рН-410	8131	С-БК/23-01-2026/498880804	22.01.2027
Электрод ЭСЛК-01.7	8054	С-БК/23-01-2026/498880803	22.01.2027
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	128814	С-ДЮП/23-01-2025/404159514	22.01.2027
Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/30-03-2026/515571354	29.03.2027
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-БЯ/06-10-2025/471624404	05.10.2026
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	134	С-АВФ/01-12-2025/485561647	30.11.2028

Дополнительные сведения:

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

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

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

Сведения, представленные 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
 должность


 подпись

В.В. Котомина
 И. О. Фамилия

Протокол составлен в 2 экземплярах: Экз. №1 выдается заказчику; Экз. №2 хранится в ИЛ ООО "РАЦИО".
 Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "РАЦИО".

Конец протокола

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

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

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

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности:

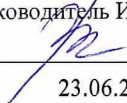
160004, РОССИЯ, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Октябрьская, дом 66, этаж 2, пом. 6, 8, 9, 10, 12, 14 (офис 10)

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

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

 В.В. Силинская

23.06.2026 г

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 6880/26-02-ВП от 23.06.2026 г**

1. Заказчик: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
2. Юридический адрес Заказчика, телефон/E-mail: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Рабочий проспект, дом 9; Тел. 8 (49242) 2-27-99, 2-18-55 / e-mail: mymp-voda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заявка (№, дата): № 6880/26 от 09.06.2026 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 № 6880/26 от 09.06.2026 г.
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 18.06.2026 г (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: Заказчик
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: вода природная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 2.180626V-ВП от 18.06.2026 г
16. Регистрационный номер проб(ы): 2.180626V-ВП
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 19.06.2026 г. (12:00)
18. Дата проведения испытаний: 18.06.2026 г.- 23.06.2026 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)
Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г), ФР.1.31.2018.30110	ед. pH	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	0,046 ± 0,016
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	33 ± 7
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	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	мг/дм³	0,033 ± 0,007
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009	мг/дм³	0,82 ± 0,15
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм³	0,39 ± 0,06
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм³	1,05 ± 0,16

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	0,049 ± 0,020
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	391 ± 35
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	32,3 ± 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	43,4 ± 5,2
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279;	мг/дм³	48,5 ± 9,7
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	1,80 ± 0,47
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27457	мг/дм³	7,67 ± 1,23

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/23-01-2026/497815160	22.01.2027
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	29.06.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/16-01-2026/495180410	15.01.2027
Секундомер механический СОС пр-26-3-000	5751	С-БЗ/06-11-2025/478988684	05.11.2026
рН-метр-милливольтметр рН-410	8131	С-БК/23-01-2026/498880804	22.01.2027
Электрод ЭСЛК-01.7	8054	С-БК/23-01-2026/498880803	22.01.2027
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	128814	С-ДЮП/23-01-2025/404159514	22.01.2027
Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/30-03-2026/515571354	29.03.2027
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-БЯ/06-10-2025/471624404	05.10.2026
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	134	С-АВФ/01-12-2025/485561647	30.11.2028

Дополнительные сведения:

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

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

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

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

Ответственный за оформление протокола:

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

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

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

Конец протокола

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

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

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

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности:

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

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

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

В.В. Силинская

23.06.2026 г

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 6880/26-01-ВП от 23.06.2026 г

1. Заказчик: МУМП «Водоснабжение» г. Собинка
2. Юридический адрес Заказчика, телефон/E-mail: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Рабочий проспект, дом 9; Тел. 8 (49242) 2-27-99, 2-18-55 / e-mail: mymp-voda33@ya.ru
3. Фактический адрес Заказчика: 601204, Владимирская область, г. Собинка, ул. Молодежная, д. 5
4. ИНН заказчика: 3309011050
5. Договор/заявка (№, дата): № 6880/26 от 09.06.2026 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 № 6880/26 от 09.06.2026 г.
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 18.06.2026 г (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: Заказчик
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: вода природная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 1.180626V-ВП от 18.06.2026 г
16. Регистрационный номер проб(ы): 1.180626V-ВП
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 19.06.2026 г. (12:00)
18. Дата проведения испытаний: 18.06.2026 г.- 23.06.2026 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)
Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г), ФР.1.31.2018.30110	ед. рН	6,8 ± 0,2
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм³	0,051 ± 0,018
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	36 ± 7
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм³	0,14 ± 0,05
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	0,56 ± 0,10
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм³	0,074 ± 0,01
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм³	1,19 ± 0,18

Наименование определяемого показателя	Шифр методики / метода измерений	Единица измерения	Результат испытаний*/ измерений с погрешностью, при P=0,95, (неопределенностью, при k=2)
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.), ФР.1.31.2014.17189	мг/дм³	0,064 ± 0,026
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	408 ± 37
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	26,0 ± 4,2
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	38,4 ± 4,6
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279;	мг/дм³	53,6 ± 10,7
Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, ФР.1.31.2007.03796, Издание 2004 г., п.10.1	мгО ₂ /дм³	1,50 ± 0,39
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27457	мг/дм³	6,94 ± 1,11

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/23-01-2026/497815160	22.01.2027
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	29.06.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/16-01-2026/495180410	15.01.2027
Секундомер механический СОС пр-26-3-000	5751	С-БЗ/06-11-2025/478988684	05.11.2026
рН-метр-милливольтметр рН-410	8131	С-БК/23-01-2026/498880804	22.01.2027
Электрод ЭСЛК-01.7	8054	С-БК/23-01-2026/498880803	22.01.2027
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	128814	С-ДЮП/23-01-2025/404159514	22.01.2027
Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/30-03-2026/515571354	29.03.2027
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-БЯ/06-10-2025/471624404	05.10.2026
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	134	С-АВФ/01-12-2025/485561647	30.11.2028

Дополнительные сведения:

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

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

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

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

Ответственный за оформление протокола:

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

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

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

Конец протокола

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

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

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

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности:

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

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

МП

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

В.В. Силинская

23.06.2026 г.

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 6880/26-02-BC от 23.06.2026 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: 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): № 6880/26 от 09.06.2026 г.
6. Наименование предприятия: **МУМП «Водоснабжение» г. Собинка**
7. Адрес производственной площадки (проведения испытаний/ отбора проб): Владимирская область, г. Собинка, выход очищенной воды с ОСБО
8. План отбора: Техническое задание № 6880/26 от 09.06.2026 г.
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 18.06.2026 г (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: специалист ИЛ ООО "РАЦИО"
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: вода сточная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 2.180626V-ВП от 18.06.2026 г
16. Регистрационный номер проб(ы): 2.180626V-BC
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 19.06.2026 г. (12:00)
18. Дата проведения испытаний: 18.06.2026 г.- 23.06.2026 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/дм³	0,035 ± 0,01
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм³	0,046 ± 0,016
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм³	0,17 ± 0,04
Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, ФР.1.31.2007.03796 (Издание 2004 г.), п.10.1 (титриметрический метод)	мгО₂/дм³	1,30 ± 0,34
Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г), ФР.1.31.2018.30110	ед. рН	6,9 ± 0,2
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279	мг/дм³	25,4 ± 5,1
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм³	0,42 ± 0,15
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм³	0,023 ± 0,00

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	$\leq 0,02$
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ФР.1.31.2013.16009	мг/дм ³	$0,81 \pm 0,2$
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм ³	122 ± 11
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм ³	$12,1 \pm 2,4$
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97 (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм ³	$33,8 \pm 5,4$
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм ³	$13,4 \pm 1,6$

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	29.06.2026
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/23-01-2026/497815160	22.01.2027
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	29.06.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/16-01-2026/495180410	15.01.2027
Секундомер механический СОС пр-26-3-000	5751	С-БЗ/06-11-2025/478988684	05.11.2026
pH-метр-милливольтметр pH-410	8131	С-БК/23-01-2026/498880804	22.01.2027
Электрод ЭСЛК-01.7	8054	С-БК/23-01-2026/498880803	22.01.2027
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	128814	С-ДЮП/23-01-2025/404159514	22.01.2027
Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/30-03-2026/515571354	29.03.2027
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-БЯ/06-10-2025/471624404	05.10.2026
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	134	С-АВФ/01-12-2025/485561647	30.11.2028

Дополнительные сведения:

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

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

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

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

Ответственный за оформление протокола:

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

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

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

Конец протокола

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

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

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

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности:

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

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ИЛ ООО "РАЦИО"

В.В. Силинская

23.06.2026 г.

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 6880/26-01-ВС от 23.06.2026 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: 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): № 6880/26 от 09.06.2026 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 № 6880/26 от 09.06.2026 г.
9. Дата (время) отбора проб(-ы): 18.06.2026 г (09:30-12:00)
10. Отбор пробы выполнил: специалист ИЛ ООО "РАЦИО"
11. НД на отбор: ГОСТ Р 59024-2020
12. Цель испытаний: заявка Заказчика
13. Наименование объекта испытаний: вода сточная
14. Вид пробы: разовая (точечная)
15. Акт отбора проб(-ы) (№, дата): № 1.180626V-ВП от 18.06.2026 г
16. Регистрационный номер проб(ы): 1.180626V-BC
17. Дата (время) доставки проб(-ы): 19.06.2026 г. (12:00)
18. Дата проведения испытаний: 18.06.2026 г.- 23.06.2026 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 R=0,95, (неопределенностью, при k=2)
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г), ФР.1.31.2014.17189	мг/дм³	1,6 ± 0,4
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г), ФР.1.31.2012.13169	мг/дм³	1,26 ± 0,3
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, ФР.1.31.2023.46301	мг/дм³	1,80 ± 0,27
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)	мгО₂/дм³	1,9 ± 0,2
Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г), ФР.1.31.2018.30110	ед. рН	7,2 ± 0,2
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.25279	мг/дм³	352,0 ± 52,8
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95, (Издание 2017 г.), ФР.1.31.2017.27257	мг/дм³	0,71 ± 0,1
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-2023, ФР.1.31.2023.46302	мг/дм³	0,052 ± 0,01

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	1,32 ± 0,45
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г), ФР.1.31.2014.18118	мг/дм³	322 ± 29
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 года), ФР.1.31.2016.25280	мг/дм³	33,1 ± 3
Массовая концентрация сульфатов	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97 (Издание 2016 г.), ФР.1.31.2016.24668	мг/дм³	92,4 ± 14,8
Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.), ФР.1.31.2020.38238	мг/дм³	25,9 ± 3,1

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	29.06.2026
Весы лабораторные электронные AUW220D	D450015254	С-БК/23-01-2026/497815160	22.01.2027
Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М"	6410	С-БК/30-06-2025/444246111	29.06.2026
Преобразователь ионометрический И-510	ND 0860	С-БК/16-01-2026/495180410	15.01.2027
Секундомер механический СОС пр-26-3-000	5751	С-БЗ/06-11-2025/478988684	05.11.2026
рН-метр-милливольтметр рН-410	8131	С-БК/23-01-2026/498880804	22.01.2027
Электрод ЭСЛК-01.7	8054	С-БК/23-01-2026/498880803	22.01.2027
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	128814	С-ДЮП/23-01-2025/404159514	22.01.2027
Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1213	С-БК/30-03-2026/515571354	29.03.2027
Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	0897	С-БЯ/06-10-2025/471624404	05.10.2026
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2	134	С-АВФ/01-12-2025/485561647	30.11.2028

Дополнительные сведения:

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

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

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

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

Ответственный за оформление протокола:

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

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

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

Конец протокола