

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
города Ялуторовска
«ГОРОДСКИЕ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ»
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес: 627018, Тюменская область,
г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, дом 2 А
Адрес места осуществления деятельности:
Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Поселковая, дом 130
E-mail: yal-vodokanal@rambler.ru
Тел/факс (34535)2-50-81/(34535)2-50-80

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.21XY02
Дата внесения в реестр сведений об
аккредитованном лице 20.05.2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор Муниципального предприятия
города Ялуторовска «Городские
водопроводно – канализационные сети»
А.Ю. Тараканов

« 29 » декабря 20 21 г.

Главный технолог

Т.В. Шевелева

« 29 » декабря 20 21 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных испытаний № 315
от « 29 » декабря 2021 г.

1. **Заказчик:** Муниципальное предприятие города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети», 627018, г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, 2а Тел/факс(34535)2-50-81/(34535)2-50-80
2. **Наименование образца (пробы):** Вода сточная очищенная
3. **Акт отбора проб:** № 687 от 07.12.21г
4. **Код образца пробы:** 5/1 115.21
5. **Дата и время отбора пробы:** 07.12.21г 11⁰⁵ час.
6. **Дата и время доставки пробы:** 07.12.21г. 11⁴⁰ час.
7. **Точка отбора пробы:** Водовыпуск очищенных сточных вод в реку Тобол.
8. **Цель испытаний:** ОКБ, ТКБ, Колифаги, Энтерококки
9. **Должность, Ф.И.О. представителя заказчика:** Начальник цеха КХ Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» Сафронов И.М.
10. **НД на метод отбора:** ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»,
ГОСТ 17.1.5.01 – 85 «Охрана природы. Гидросфера», ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб
11. **Сведения о консервации:** без консервации
12. **Условия транспортировки:** автотранспорт
13. **Дополнительные сведения (отбор проб):** -
14. **Должность, Ф.И.О. лица, отбравшего пробу:** инженер-лаборант Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» Изюмина Е.В.

15. Результаты испытаний:

код пробы: 5/1 115.21

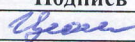
Дата и время начала испытаний		07.12.2021г 15 ⁰⁰			
Дата и время окончания испытаний		10.12.2021г 14 ⁰⁰			
№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Результат измерения	Утвержденный НДС микроорганизмов	НД на метод исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	5,0•10 ²	Не более 500	МУ 2.1.5.800-99, приложение 6 «Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод».
2	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ в 100 мл	1,0•10 ²	Не более 500	МУ 2.1.5.800-99, приложение 6 «Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод»
3	Колифаги	БОЕ в 100 мл	6	Не более 10	МУ 2.1.5.800-99, приложение 8 «Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод».
4	Энтерококки	НВЧ КОЕ в 100 мл	0	Не более 10	МУК 4.2.1884-04, п. 6.1-6.2 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов» МУК 4.2.2793-10 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов. Изменения 1 к МУК 4.2.1884-04»

16. Средства измерения и испытательное оборудование: Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ 2000 И, зав.№ 1701 свидетельство о поверке № С-ВЯ/03-11-2021/107060589 до 02.11.22г.; электрод стеклянный лабораторный ЭС-10601/7 зав.№ 09789 свидетельство о поверке № С-ВЯ/03-11-2021/107060591 до 02.11.22г.; одноключевой лабораторный электрод сравнения ЭСр-10103-3,5 зав.№ 07863 свидетельство о поверке № С-ВЯ/03-11-2021/107060590 до 02.11.22г.; весы лабораторные электронные Adventurer Pro зав.№ 8727121787 свидетельство о поверке № С-ВЯ/22-11-2021/111598085 до 21.11.22г.; термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ зав.№ 30280 аттестат № 4300/34663 до 21.06.22г.; термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ зав.№ 30587 аттестат № 4300/34664 до 21.06.22г.

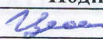
17. Дополнительные сведения (лабораторные испытания):

18. Заключение: Качество данной пробы воды сточной очищенной Водовыпуск в реку Тобол по анализируемым показателям соответствует требованиям утвержденного НДС микроорганизмов.

19. Должность, Ф.И.О. лиц, проводивших исследования:

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-лаборант		Изюмина Е.В.

20. Должность, Ф.И.О. лиц, составивших протокол:

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-лаборант		Изюмина Е.В.

Примечание:

Протокол составлен в 2 экземплярах. Частичная перепечатка и копирование без разрешения Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» запрещена.

Конец протокола лабораторных испытаний № 315 от « 29 » декабря 20 21 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
города Ялуторовска
«ГОРОДСКИЕ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ»
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес: 627018, Тюменская область,
г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, дом 2 А
Адрес места осуществления деятельности:
Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Поселковая, дом 130
E-mail: yal-vodokanal@rambler.ru
Тел/факс (34535)2-50-81/(34535)2-50-80



«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор Муниципального предприятия
города Ялуторовска «Городские
водопроводно-канализационные сети»

А.Ю. Тараканов

« 29 » декабря 20 21 г.

Главный технолог

Т.В. Шевелева

« 29 » декабря 20 21 г.

ПРОТОКОЛ
лабораторных испытаний
от « 29 » декабря 20 21 г.

1. **Заказчик:** Муниципальное предприятие города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети»
627018 г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, 2а, тел/факс (34535)2-50-81/2-50-80.
2. **Наименование образца (пробы):** Вода сточная очищенная
3. **Акт отбора проб:** № 677 от 02.12.2021г.
4. **Код образца пробы:** 5/3 81.21
5. **Дата и время отбора пробы:** 02.12.2021г. 10²⁷ час.
6. **Дата и время доставки пробы:** 02.12.2021г. 11⁰² час.
7. **Точка отбора пробы:** Водовыпуск очищенных сточных вод в реку Тобол.
8. **Цель испытаний:** Плавающие примеси, пленка.
9. **Должность Ф.И.О. лица представителя заказчика:** Начальник цеха КХ Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» Сафронов И.М.
10. **НД на метод отбора:** ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб».
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
11. **Сведения о консервации:** без консервации
12. **Условия транспортировки:** автотранспорт
13. **Дополнительные сведения (отбор проб):** -
14. **Должность, Ф.И.О. лица, отбравшего пробу:** лаборант химического анализа Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно - канализационные сети» Перминова А.М.


Дата и время начала испытаний				02.12.2021г. 11 ¹⁰		
Дата и время окончания испытаний				02.12.2021г. 11 ¹⁵		
№ п. п	Наименование показателя	Единица измерения	Результат измерения	Погрешность, (при P=0,95)	Расширенная относительная неопределенность при k=2	НД на метод исследования
1	2	3	4	5	6	7
1	Плавающие примеси, пленка	—	Отсутствует	-		Визуальный

16. Средства измерения и испытательное оборудование:


17. Дополнительные сведения (лабораторные испытания):

18. Заключение:

19. Должность, Ф.И.О.. лиц, проводивших исследования:

Должность	Подпись	ФИО
лаборант хим. анализа		Перминова А.М.

20. Должность, Ф.И.О. лиц, составивших протокол:

Должность	Подпись	ФИО
лаборант хим. анализа		Перминова А.М.

Примечание:

Протокол составлен в ___ экземплярах. Частичная перепечатка и копирование без разрешения Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» запрещена.

Конец протокола лабораторных испытаний от « 29 » декабря 2021г

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
города Ялуторовска
«ГОРОДСКИЕ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ»
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес: 627018, Тюменская область,
г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, 2 а
Адрес места осуществления деятельности:
Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Поселковая, 130
E-mail: yal-vodokanal@rambler.ru
Тел/факс (34535)2-50-81/(34535)2-50-80

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.21XY02
Дата внесения в реестр сведений об
аккредитованном лице 20.05.2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор Муниципального
предприятия города Ялуторовска
«Городские водопроводно-
канализационные сети»

А.Ю. Тарakanов

« 29 » декабря 20 21 г.

Главный технолог

Т.В. Шевелева

« 29 » декабря 20 21 г.



ПРОТОКОЛ

результатов биотестирования № 320
от « 29 » декабря 2021 г.

1. **Заказчик:** Муниципальное предприятие города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети», 627018, г. Ялуторовск, ул Заводоуковская, 2а Тел/факс (34535)2-50-81/(34535)2-50-80

2. **Наименование образца (пробы):** Вода сточная очищенная

3. **Акт отбора (пробы):** № 700 от 14.12.21г

4. **Код образца пробы:** 5/2 10.21

5. **Дата и время отбора пробы:** 14.12.21г 10¹⁵

6. **Дата и время доставки пробы:** 14.12.21г 10⁵⁰

7. **Точка отбора пробы:** Водовыпуск в реку Тобол очищенных сточных вод

8. **Цель испытаний:** Токсичность острая с использованием дафний

9. **Должность, Ф.И.О. представителя заказчика:** начальник цеха КХ Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» Сафронов И.М.

10. **НД на метод отбора:** ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.1.5.01-85 «Охрана природы. Гидросфера».

11. **Сведения о консервации:** без консервации

12. **Условия транспортировки:** автотранспорт

13. **Дополнительные сведения (отбор проб):** нет

14. **Характеристики условий испытаний:** в начале биотестирования: t= 20,8⁰С; C(O₂)= 8,78 мг/дм³; pH= 8,65
и при завершении биотестирования: t= 19,9⁰С; C(O₂)= 6,18 мг/дм³; pH= 8,79

15. **Должность, Ф.И.О. лица, отбиравшего пробу:** инженер-лаборант Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» Изюмина Е.В.

16. Результаты испытаний:

код пробы: 5/2 10.21


Дата и время начала испытаний:				14.12.2021г. 13 ⁰⁰			
Дата и время окончания испытаний:				18.12.2021г. 13 ⁰⁰			
Наименование показателя	Время хранения от отбора проб до начала биотестирования	Дата, время начала биотестирования	Тест-объект	НД на метод исследования	Продолжительность наблюдения (ч., сут.)	Кратность разбавления тестируемой воды до ликвидации токсического действия на тест-объекты	Оценка тестируемой пробы по методике выполнения измерения
1	2	3	4	5	6	7	8
Токсичность острая с использованием дафний (<i>Daphnia magna</i> Straus)	2 час 45 мин	14.12.21 13:00	<i>Daphnia magna</i> Straus Возраст от 6 до 24 часов	ФР. 1.39.2007 03222	96 часов	Без разбавления	Не оказывает (отсутствие) острого токсического действия на дафний

17. Средства измерения и испытательное оборудование: Климатостат КС – 200 СПУ, зав.№110 аттестат № 4300/34662 до 22.06.22г.; весы электронные лабораторные Adventurer Pro зав. № 8727121787 свидетельство о поверке № С-ВЯ/22-11-2021/111598085 до 21.11.22г.; Анализатор лабораторный Анион 4151, зав.№ 617 свидетельство о поверке № С-ВЯ/24-06-2021/73042823 до 23.06.22г.; одноключевой лабораторный электрод сравнения Эср-10103-3,5 зав. № 18866 свидетельство о поверке № С-ВЯ/17-06-2021/71570427 до 16.06.22г.; Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10601/7 зав. № 09161 свидетельство о поверке № С-ВЯ/17-06-2021/71570428 до 16.06.22г.; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 зав. № 1113 свидетельство о поверке № С-ВЯ/09-07-2021/78084439 до 08.07.2022г.


18. Дополнительные сведения (лабораторные испытания):

19. Заключение: вода из точки: Водовыпуск в реку Тобол очищенных сточных вод, не оказывает острого токсического действия на гидробионтов: тест-объекты ветвистоусые ракообразные *Daphnia magna* Straus.

20. Должность, Ф.И.О. лиц, проводивших исследования:

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-лаборант		Изюмина Е.В.

21. Должность, Ф.И.О. лиц, составивших протокол:

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-лаборант		Изюмина Е.В.

Примечание:

Результаты исследований распространяются на представленную пробу.
Протокол составлен в 2 экземплярах. Частичная перепечатка и копирование без разрешения Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» запрещена.

Конец протокола лабораторных испытаний № 320 от « 29 » октября 2021 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
города Ялуторовска
«ГОРОДСКИЕ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ»
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес: 627018, Тюменская область,
г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, дом 2 А
Адрес места осуществления деятельности:
Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Поселковая, дом 130
E-mail: yal-vodokanal@rambler.ru
Тел/факс (34535)2-50-81/(34535)2-50-80

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.21XU02
Дата внесения в реестр сведений об
аккредитованном лице 20.05.2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»:



Директор Муниципального предприятия
города Ялуторовска «Городские
водопроводно-канализационные сети»

А.Ю. Тараканов
« 25 » декабря 20 21 г.

Главный технолог
Т.В. Шевелева
« 25 » декабря 20 21 г.

ПРОТОКОЛ
лабораторных испытаний № 285
от « 29 » декабря 20 21 г.

1. **Заказчик:** Муниципальное предприятие города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети»
627018 г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, 2а, тел/факс (34535)2-50-81/2-50-80.
2. **Наименование образца (пробы):** Вода природная поверхностная.
3. **Акт отбора проб:** № 677 от 02.12.2021г.
4. **Код образца пробы:** 5/3 81.21
5. **Дата и время отбора пробы:** 02.12.2021г. 10²⁷ час.
6. **Дата и время доставки пробы:** 02.12.2021г. 11⁰² час.
7. **Точка отбора пробы:** Водовыпуск очищенных сточных вод в реку Тобол.
8. **Цель испытаний:** t°C, Запах при 20°C, Запах при 60°C, Растворенный кислород, рН, Прозрачность, Окраска (цвет), Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитрат-ион, Фосфат-ион, Хлорид-ион, СПАВ, Железо общее, Взвешенные вещества, Сухой остаток, БПК₅, БПК_п, ХПК, Медь, Сульфат-ион, Фенолы летучие (суммарно), Нефтепродукты, Жиры.
9. **Должность Ф.И.О. лица представителя заказчика:** Начальник цеха КХ Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» Сафронов И.М.
10. **НД на метод отбора:** ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
11. **Сведения о консервации:** без консервации
12. **Условия транспортировки:** автотранспорт
13. **Дополнительные сведения (отбор проб):** _____
14. **Должность, Ф.И.О. лица, отбиравшего пробу:** лаборант химического анализа Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» Перминова А.М.

Протокол лабораторных испытаний № 285 от « 29 » декабря 2021г
15. Результаты испытаний:

код пробы: 5/3 81.21

Дата и время начала испытаний				02.12.2021г. 11 ¹⁰		
Дата и время окончания испытаний				27.12.2021г. 14 ⁴⁰		
№ п. п.	Наименование показателя	Единица измерения	Результат измерения	Погрешность, (при P=0,95)	Расширенная относительная неопределенность при k=2	НД на метод исследования
1	2	3	4	5	6	7
1	Температура	°С	7,0	0,1		ПНД Ф 12.16.1-10 п.3 «Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых.» (издание 2015г.)
2	Окраска (цвет)	-	Светло-желтый			ПНД Ф 12.16.1-10 п.5 «Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых.» (издание 2015г.)
3	Запах при 20°С	балл	1 (рыбный)	1		ПНД Ф 12.16.1-10 п.4 «Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых.» (издание 2015г.)
4	Запах при 60°С	балл	3 (рыбный)	1		ПНД Ф 12.16.1-10 п.4 «Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых.» (издание 2015г.)
5	Прозрачность*	см	20,2	2,0		ПНД Ф 12.16.1-10 п.6 «Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых.» (издание 2015г.)
6	Показатель рН активности ионов водородный (рН)*	ед.рН	7,70	0,20		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Методика измерений рН проб вод. Потенциометрическим методом.» (издание 2018г.)
7	Аммоний-ион *	мг/дм ³	5,5	1,2		ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 «Методика измерений массовой концентрации ионов Аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера» (издание 2017г.)
8	Нитрат-ион*	мг/дм ³	65		14	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 «Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой.» (издание 2011г.)
9	Нитрит-ион*	мг/дм ³	0,681		0,095	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 «Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса.» (издание 2011г.)
10	Фосфат-ион*	мг/дм ³	2,16		0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 «Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония» (издание 2011г.)
11	Хлорид-ион*	мг/дм ³	148		13	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод argentометрическим методом.» (издание 2016г.)
12	Железо общее*	мг/дм ³	0,107		0,026	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой». (издание 2011г.)

1	2	3	4	5	6	7
13	АПАВ*	мг/дм ³	0,409		0,082	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 «Методика измерений массовых концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.» (издание 2011г.)
14	Взвешенные вещества*	мг/дм ³	20,0	4,0		ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 «Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.» (издание 2017г.)
15	Сухой остаток*	мг/дм ³	908		82	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 «Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом.» (издание 2011г.)
16	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)*	мгО ₂ /дм ³	5,00	0,69		ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97 (йодометрический метод) «Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n –днев инкубации (БПК полное) в поверхностных, пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах.» (издание 2004г.)
17	Биохимическое потребление кислорода (БПК _n)*	мгО ₂ /дм ³	6,83	0,89		ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97 (йодометрический метод) «Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n –днев инкубации (БПК полное) в поверхностных, пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах.» (издание 2004г.)
18	Сульфат-ион*	мг/дм ³	91	14		ПНД Ф14.1:2.159-2000 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных водах. турбидиметрическим методом.» (издание 2005г.)
19	Медь*	мг/дм ³	0,0027	0,0013		ПНД Ф14.1:2:4.48-96 «Методика измерений массовой концентрации ионов меди в питьевых, поверхностных и сточных водах. фотометрическим методом.» (издание 2011г.)
20	Фенолы летучие (суммарно)*	мг/дм ³	<0,002 (0,00158)			ПНД Ф 14.1:2.104-97 «Методика измерений массовой концентрации (суммарной) летучих фенолов в пробах природных и очищенных сточных вод ускоренным экстракционно-фотометрическим методом без отгонки.» (издание 2004г.)
21	Растворенный кислород*	мгО ₂ /дм ³	10,8	1,7		ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 «Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом.» (издание 2017г.)
22	Химическое потребление кислорода (ХПК)*	мг/дм ³	13,4	2,7		ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 «Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод. титриметрическим методом.» (издание 2016г.)
23	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,178	0,064		ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов и жиров (при их совместном присутствии) в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН» (издание 2017г.)
24	Жиры	мг/дм ³	2,15	0,56		ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов и жиров (при их совместном присутствии) в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН» (издание 2017г.)

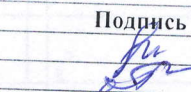

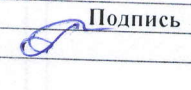

* **Примечание:** за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений в условиях приемлемости результатов измерений по ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002

16. Средства измерения и испытательное оборудование: Весы электронные лабораторные Adventurer RV 214, зав. № 8727121787 свидетельство о поверке С-ВЯ/22-11-2021/111598085 до 21.11.2022 г.; термометр метеорологический стеклянный ТМ10, зав. № 1221 свидетельство о поверке № 2032374/580/2 до 19.03.2023 г.; баня водяная многоместная ULAB UT-4304 E, зав. № 193166 аттестат № 479/36330 до 04.04.2023г.; сушильный шкаф ШС-80-01СПУ зав. № 3663, аттестат № 479/36326 до 04.04.2023г.; анализатор лабораторный Анион 4151 зав. № 617 свидетельство о поверке № С-ВЯ/24-06-2021/73042823 до 23.06.2022 г; однокнопочной лабораторный электрод сравнения ЭСр-10103/3,5, зав. № 18866 свидетельство о поверке № С-ВЯ/17-06-2021/71570427 до 16.06.2022г.; электрод стеклянный лабораторный ЭС-10601/7 зав. № 09161 свидетельство о поверке № С-ВЯ/17-06-2021/71570428 до 16.06.2022г.; термостат воздушный ХТ-3/40 зав. № 732 протокол № 4300/37593 до 18.10.2023г.; спектрофотометр UNICO-1201 зав. № WP 11051106096 свидетельство о поверке С-ВЯ/15-06-2021/70967599 до 14.06.2022г.; концентратомер КН – 2м зав. № 355 свидетельство о поверке № С-ВЯ/05-03-2021/42866837 до 04.03.2022г.

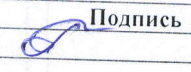
17. Дополнительные сведения (лабораторные испытания):

18. Заключение:

19. Должность, Ф.И.О. лиц, проводивших исследования:

Должность	Подпись	ФИО
лаборант хим. анализа		Кугаевских I.A.
лаборант хим. анализа		Перминова А.М.
лаборант хим. анализа		Денисова ЕА
лаборант хим. анализа		Радье Ю.В.

20. Должность, Ф.И.О. лиц, составивших протокол:

Должность	Подпись	ФИО
лаборант хим. анализа		Перминова А.М.

Примечание:

Протокол составлен в ___ экземплярах. Частичная перепечатка и копирование без разрешения Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» запрещена.

Конец протокола лабораторных испытаний № 285 от « 29 » декабря 2021г

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области» в Заводоуковском городском округе, городе
Ялуторовске, Ялуторовском, Упоровском, Юргинском районах
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области» в Заводоуковском
городском округе, городе Ялуторовске, Ялуторовском, Упоровском, Юргинском районах)
Испытательная лаборатория (центр)
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HE45

Юридический адрес: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57
Адрес места осуществления деятельности:
Тюменская область, г. Заводоуковск, ул. Заводская, дом 4
Телефон/факс: (34542) 9-03-21
Адрес электронной почты: zavodoukovsk@fguz-tyumen.ru
ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759,
ИНН/КПП 7203158959/720301001

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ(Ц)

22.11.2021

Е.А. Григорьева



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 4329 от 22 ноября 2021 г.

Наименование предприятия, организации (Заказчик)*: МП "ГВКС" (ИНН 7207000761 ОГРН 1027201463288)

Юридический адрес*: Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, 2а
Фактический адрес: Тюменская область, г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, 2а

Наименование образца (пробы)*: Сточная вода очищенная (полная очистка)

Место отбора*: МП "ГВКС", Тюменская область, г. Ялуторовск, р. Тобол, место сброса, водовыпуск

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора*: 11.11.2021 13:40

Ф.И.О., должность*: Изюмина Е.В., Инженер

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер, t + 5 °С

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 11.11.2021 15:00

ИЛ(Ц) не несет ответственности за отбор и доставку образцов (проб). Результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу (пробе)

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка №000008449 от 15.11.2021

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Код образца (пробы): 21.4329

НД на методы исследований, подготовке проб:

МУ 2.1.5.800-99 Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод

МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований п.6.2

МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований п.6.3


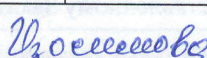
Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Ареометр АОН-3	№ 84786	22756-04	№ 2107912/695 от 28.03.2018	27.03.2022
2	Баня водяная многоместная УТ-4304Е	№197364	-	Аттестат № 102, протокол №169 от 18.09.2020	17.09.2022
3	Преобразователь ионометрический И-510	ND 1180	36274-07	С-ГТ/20-09-2021/96867617 от 20.09.2021	19.09.2022
4	Термостат суховоздушный лабораторный ТСВЛ-160	№ 4	-	Аттестат № 136, протокол № 245 от 23.06.2021	22.06.2023
5	Центрифуга лабораторная УС-1536Е	№ 182669	-	Протокол № 252 от 23.06.2021	22.06.2023

Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Место осуществления деятельности: Тюменская область, г.Заводоуковск, ул.Заводская, дом 4 (Отделение микробиологических исследований)

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 11.11.2021 15:10 Регистрационный номер пробы в журнале 4329 испытания проведены по адресу: Тюменская область, г.Заводоуковск, ул.Заводская, дом 4 (Отделение микробиологических исследований) дата начала испытаний 11.11.2021 15:10 дата выдачи результата 16.11.2021 11:17					
1	Сальмонеллы	-	не обнаружено в 1 л	отсутствие в 1 л	МУ 2.1.5.800-99
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний врач-бактериолог  Стреляева Г. А.					
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
Образец поступил 11.11.2021 15:10 Регистрационный номер пробы в журнале 4329 испытания проведены по адресу: Тюменская область, г.Заводоуковск, ул.Заводская, дом 4 (Отделение микробиологических исследований) дата начала испытаний 11.11.2021 15:10 дата выдачи результата 16.11.2021 11:17					
1	Цисты кишечных простейших	-	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.6.3
2	Яйца гельминтов	-	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.6.2
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний биолог  Изосимова Г.И.					

*- заполняется по информации, предоставленной Заказчиком

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Боголюбова Е. Н., Лаборант

-----конец протокола-----