

15-07

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ДСК.3(П)/165

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
(ЦООЭН)

Адрес места осуществления деятельности: г. Казань, ул. Космонавтов, зд 59

Для корреспонденции: г. Казань, ул. Космонавтов, зд 59, тел/факс (843)590-11-65

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦООЭН
Министерства экологии и природных ресурсов
Республики Татарстан
Сафиуллина Х. М.
М. П. 18.04.2025

ПРОТОКОЛ № 290

Дата выдачи протокола: 18.04.2025

Всего страниц: 3

Страница: 1

Всего экземпляров: 1

Экземпляр: 1

№ пробы: 301

Заказчик: Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (МЭПР РТ), Центральное территориальное управление (ЦТУ), г. Казань, ул. Павлюхина, д. 75, тел.: (843) 267-68-14**Цель исследования:** региональный государственный экологический надзор**Наименование (описание) вида пробы:** вода природная**Место отбора пробы:** Рр. Шемелка, в 100 м ниже по течению от места сброса сточной воды с БОС ж.м. Царево Village, МУП "Пестречинские коммунальные сети", Пестречинский район, N 55° 48' 4.11", E 49° 27' 47.08"**Дата и время отбора пробы:** 14.04.2025 10:40 - 10:45**Дата доставки (получения) пробы:** 14.04.2025**Кем отобрана проба:** ведущим специалистом ЦООЭН Митяшиным В.П.**Дата и номер документа об отборе/приеме пробы:** акт отбора пробы № 173 от 14.04.2025**Присутствующие при отборе пробы:** старший специалист 3 разряда ЦТУ МЭПР РТ Фролова Н.С.**Кем доставлена проба:** ведущим специалистом ЦООЭН Митяшиным В.П.

Результаты количественного анализа пробы

Дата (период) проведения анализа: 14.04.2025 - 18.04.2025

№	Компонент (аналит)	Единицы измерения	ПДКрх**	Метод, НД на методику измерений	Результаты анализа, $C \pm \Delta$ (U), при $P=0,95$
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	-	Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7.97 ± 0.20
2	Растворенный кислород	мг/дм ³	не менее 6	Амперометрический, ВР 29.00.000-01	9.02 ± 0.76
3	Аммоний ион	мг/дм ³	0.5	Фот., ПНД Ф 14.1:2:3:1-95	7.5 ± 1.6
4	Нитрит-ионы	мг/дм ³	0.08	Фот., ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023	0.79 ± 0.11
5	Нитрат-ионы	мг/дм ³	40	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	24.9 ± 3.8
6	Хлорид-ионы	мг/дм ³	300	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	43.2 ± 4.4
7	Сульфат-ионы	мг/дм ³	100	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	792 ± 80
8	Фосфат-ионы (по Р)	мг/дм ³	0.15 (по Р)* 0.2 (по Р)*	Фот., ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023	1.78 ± 0.22
9	Нефтепродукты***	мг/дм ³	0.05	ИКСФ, ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	< 0.02
10	Фенолы летучие***	мг/дм ³	0.001	Флуор., ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод Б	0.102 ± 0.025
11	Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	48.4 ± 5.9

Всего страниц:	2
Страница:	2
Всего экземпляров:	1
Экземпляр:	1
№ пробы:	301

№	Компонент (аналит)	Единицы измерения	ПДКрх**	Метод, НД на методику измерений	Результаты анализа, С ± Δ (U), при Р=0,95
12	Анионные поверхностно-активные в-ва (АПАВ)	мг/дм³	-	Экстр.-фот., ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1.90 ± 0.31
13	Химическое потребление кислорода, ХПК	мг/дм³	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	57 ± 12
14	Железо раств.	мг/дм³	0.1	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0.0250 ± 0.0070
15	Марганец раств.	мг/дм³	0.01	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0.068 ± 0.020
16	Цинк раств.	мг/дм³	0.01	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	< 0.004
17	Никель раств.	мг/дм³	0.01	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0.005
18	Медь раств.	мг/дм³	0.001	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0.001
19	Кобальт раств.	мг/дм³	0.01	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0.0096 ± 0.0041
20	Свинец раств.	мг/дм³	0.006	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0.002
21	Кадмий раств.	мг/дм³	0.005	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0.001
22	Кальций раств.	мг/дм³	180	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	305 ± 31
23	Хром шестивалентный	мг/дм³	0.02	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	< 0.01

* - норматив выбирается в зависимости от типа водоема
** - Приказ МИНсельхоза России от 13.12.2016 г. N 552
*** - результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Выявлены превышения относительно ПДКрх по иону аммония в 14.9 раза, по нитритам в 9.8 раза, по фосфатам (по Р) - кратность превышения определяется в зависимости от выбранного норматива, по сульфатам в 7.9 раза, по фенолам летучим в 102 раза, по марганцу в 6.9 раза, по кальцию в 1.7 раза.
Исполнители: главный специалист Башинова Е.С. (пп.14-23), главный специалист Гайсина Р.Р. (пп.4,5,6), ведущий специалист Прокофьева К.С. (пп.3,4,8), ведущий специалист Ардашева Т.Д. (пп.1,9,11), ведущий специалист Киришон В.В. (пп.10,12,13).
Главный специалист: Артемьева К.Н.

Результаты токсикологического анализа пробы

Дата (период) проведения пробы (начало-конец): 14.04.2025 - 16.04.2025

№	Наименование тест-объекта, методика измерений	Вид опыта (острый, хронический)	Концентрация пробы, %	Доля гибели тест-объектов (смертность), %	Показатель токсичности, безвредная (БКР ₁₀) / летальная (ЛКР ₅₀) кратность разбавления
1	Paramecium caudatum, ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 Т 16.1:2:3.10-06	Острый	100	0	Нетоксично БКР ₁₀₋₂₄ = 1
2	Ceriodaphnia affinis, ФР.1.39.2007.03221	Острый	100	0	Нетоксично БКР ₁₀₋₄₈ = 1

Исполнители: ведущий специалист Абдуллина Р.Х., главный специалист Борисович М.Г.

Главный специалист: Борисович М.Г.

Протокол составил: главный специалист ЦООЭН Артемьева К. Н.

Зам.начальника ЦООЭН Буракова Л. В.

Результаты данного протокола относятся только к объекту, подвергнутому аналитическому контролю в ЦООЭН
Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ЦООЭН

069977

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

000001

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
(ЦООЭН)

Адрес места осуществления деятельности: г. Казань, ул. Космонавтов, зд 59
Для корреспонденции: г. Казань, ул. Космонавтов, зд 59, тел/факс (843)590-11-65

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦООЭН
Министерства экологии и природных ресурсов
Республики Татарстан
Сафиуллина Х. М.

М. П.

18.04.2025

ПРОТОКОЛ № 288

Дата выдачи протокола: 18.04.2025

Всего страниц: 2

Страница: 1

Всего экземпляров: 1

Экземпляр: 1

№ пробы: 299

Заказчик: Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (МЭПР РТ), Центральное территориальное управление (ЦТУ), г. Казань, ул. Павлюхина, д. 75, тел.: (843) 267-68-14

Цель исследования: региональный государственный экологический надзор

Наименование (описание) вида пробы: вода сточная

Место отбора пробы: сброс в р. Шемелка из бетонного оголовка с БОС МУП "Пестречинские коммунальные сети" ж.м. Царево Village, Пестречинский район, N 55° 48' 5.91", E 49° 27' 44.01"

Дата и время отбора пробы: 14.04.2025 10:20 - 10:25

Дата доставки (получения) пробы: 14.04.2025

Кем отобрана проба: ведущим специалистом ЦООЭН Митяшиным В.П.

Дата и номер документа об отборе/приеме пробы: акт отбора пробы № 171 от 14.04.2025

Присутствующие при отборе пробы: старший специалист 3 разряда ЦТУ МЭПР РТ Фролова Н.С.

Кем доставлена проба: ведущим специалистом ЦООЭН Митяшиным В.П.

Результаты количественного анализа пробы

Дата (период) проведения анализа: 14.04.2025 - 18.04.2025

№	Компонент (аналит)	Единицы измерения	ПДКрх**	Метод, НД на методику измерений	Результаты анализа, С ± Δ (U), при P=0,95
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	-	Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7.67 ± 0.20
2	Аммоний ион	мг/дм³	0.5	Фот., ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	7.8 ± 1.7
3	Нитрит-ионы	мг/дм³	0.08	Фот., ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023	1.22 ± 0.18
4	Нитрат-ионы	мг/дм³	40	Ион.хр., ПНД Ф 14.1.175-2000	35.8 ± 2.9
5	Хлорид-ионы	мг/дм³	300	Ион.хр., ПНД Ф 14.1.175-2000	59.1 ± 6.0
6	Сульфат-ионы	мг/дм³	100	Ион.хр., ПНД Ф 14.1.175-2000	> 1000
7	Фосфат-ионы (по Р)	мг/дм³	0.15 (по Р)* 0.2 (по Р)*	Фот., ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023	2.11 ± 0.26
8	Нефтепродукты***	мг/дм³	0.05	ИКС, ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0.165 ± 0.057
9	Фенолы летучие***	мг/дм³	0.001	Флуор., ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод Б	0.108 ± 0.037
10	Химическое потребление кислорода, ХПК	мг/дм³	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	86 ± 18
11	Взвешенные вещества	мг/дм³	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	42.2 ± 5.1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
(ЦООЭН)

Адрес места осуществления деятельности: г Казань, ул Космонавтов, зд 59

Для корреспонденции: г Казань, ул Космонавтов, зд 59, тел/факс (843)590-11-65

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦООЭН
Министерства экологии и природных ресурсов
Республики Татарстан
Сафиуллина Х. М.
М. П. 18.04.2025

ПРОТОКОЛ № 289

Дата выдачи протокола: 18.04.2025

Всего страниц: 2

Страница: 1

Всего экземпляров: 1

Экземпляр: 1

№ пробы: 300

Заказчик: Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (МЭПР РТ), Центральное территориальное управление (ЦТУ), г. Казань, ул. Павлюхина, д. 75, тел.: (843) 267-68-14**Цель исследования:** региональный государственный экологический надзор**Наименование (описание) вида пробы:** вода природная**Место отбора пробы:** р. Шемелка, в 100 м выше по течению от места сброса сточной воды с БОС ж.м. Царево Village, МУП "Пестречинские коммунальные сети", Пестречинский район, N 55° 48' 6.53", E 49° 27' 43.83"**Дата и время отбора пробы:** 14.04.2025 10:30 - 10:35**Дата доставки (получения) пробы:** 14.04.2025**Кем отобрана проба:** ведущим специалистом ЦООЭН Митяшиным В.П.**Дата и номер документа об отборе/приеме пробы:** акт отбора пробы № 172 от 14.04.2025**Присутствующие при отборе пробы:** старший специалист 3 разряда ЦТУ МЭПР РТ Фролова Н.С.**Кем доставлена проба:** ведущим специалистом ЦООЭН Митяшиным В.П.

Результаты количественного анализа пробы

Дата (период) проведения анализа: 14.04.2025 - 18.04.2025

№	Компонент (аналит)	Единицы измерения	ПДКрх**	Метод, НД на методику измерений	Результаты анализа, $C \pm \Delta$ (U), при $P=0,95$
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	-	Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8.07 ± 0.20
2	Растворенный кислород	мг/дм ³	не менее 6	Амперометрический, ВР 29.00.000-01	11.27 ± 0.95
3	Аммоний ион	мг/дм ³	0.5	Фот., ПНД Ф 14.1:2:3:1-95	0.099 ± 0.039
4	Нитрит-ионы	мг/дм ³	0.08	Фот., ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023	0.0080 ± 0.0015
5	Нитрат-ионы	мг/дм ³	40	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	3.49 ± 0.53
6	Хлорид-ионы	мг/дм ³	300	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	15.6 ± 1.6
7	Сульфат-ионы	мг/дм ³	100	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	28.4 ± 2.9
8	Фосфат-ионы (по Р)	мг/дм ³	0.15 (по Р)* 0.2 (по Р)*	Фот., ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023	< 0.016
9	Нефтепродукты***	мг/дм ³	0.05	ИКСФ, ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	< 0.02
10	Фенолы летучие***	мг/дм ³	0.001	Флуор., ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод Б	0.00120 ± 0.00060

Всего страниц:	2
Страница:	2
Всего экземпляров:	1
Экземпляр:	1
№ пробы:	300

№	Компонент (аналит)	Единицы измерения	ПДКрх**	Метод, НД на методику измерений	Результаты анализа, $C \pm \Delta (U)$, при $P=0,95$
11	Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	2.70 ± 0.49
12	Анионные поверхностно-активные в-ва (АПАВ)	мг/дм ³	-	Экстр.-фот., ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0.110 ± 0.022
13	Химическое потребление кислорода, ХПК	мг/дм ³	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	17.6 ± 5.3
14	Железо раств.	мг/дм ³	0.1	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0.0170 ± 0.0048
15	Марганец раств.	мг/дм ³	0.01	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0.0130 ± 0.0037
16	Цинк раств.	мг/дм ³	0.01	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0.0290 ± 0.0082
17	Никель раств.	мг/дм ³	0.01	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0.0055 ± 0.0024
18	Медь раств.	мг/дм ³	0.001	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0.001
19	Кобальт раств.	мг/дм ³	0.01	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0.0092 ± 0.0039
20	Свинец раств.	мг/дм ³	0.006	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0.002
21	Кадмий раств.	мг/дм ³	0.005	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0.001
22	Кальций раств.	мг/дм ³	180	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	311 ± 32
23	Хром шестивалентный	мг/дм ³	0.02	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	< 0.01

* - норматив выбирается в зависимости от типа водоема

** - Приказ МИНСЕЛЬХОЗА России от 13.12.2016 г. N 552

*** - результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Выявлены превышения относительно ПДКрх по цинку в 2.9 раза, по кальцию в 1.7 раза.

Исполнители: главный специалист Башинова Е.С. (пп.14-23), главный специалист Гайсина Р.Р. (пп.4,5,6), ведущий специалист Прокофьева К.С. (пп.3,4,8), ведущий специалист Ардашева Т.Д. (пп.1,9,11), ведущий специалист Киришон В.В. (пп.10,12,13).

Главный специалист: Артемьева К.Н.

Результаты токсикологического анализа пробы

Дата (период) проведения пробы (начало-конец): 14.04.2025 - 16.04.2025

№	Наименование тест-объекта, методика измерений	Вид опыта (острый, хронический)	Концентрация пробы, %	Доля гибели тест-объектов (смертность), %	Показатель токсичности, безвредная (БКР ₁₀) / летальная (ЛКР ₅₀) кратность разбавления
1	Paramecium caudatum, ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 Т 16.1:2:3.10-06	Острый	100	0	Нетоксично БКР ₁₀₋₂₄ = 1
2	Ceriodaphnia affinis, ФР.1.39.2007.03221	Острый	100	0	Нетоксично БКР ₁₀₋₄₈ = 1

Исполнители: ведущий специалист Абдуллина Р.Х., главный специалист Борисович М.Г.

Главный специалист: Борисович М.Г.

Протокол составил: главный специалист ЦООЭН Артемьева К. Н.

Зам начальника ЦООЭН Буракова Л. В.

Результаты данного протокола относятся только к объекту, подвергнутому аналитическому контролю в ЦООЭН

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ЦООЭН

069976

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Всего страниц:	2
Страница:	2
Всего экземпляров:	1
Экземпляр:	1
№ пробы:	299

№	Компонент (аналит)	Единицы измерения	ПДКрх**	Метод, НД на методику измерений	Результаты анализа, С ± Δ (U), при P=0,95
12	Анионные поверхностно-активные в-ва (АПАВ)	мг/дм³	-	Экстр.-фот., ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0.407 ± 0.082
13	Железо раств.	мг/дм³	0.1	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0.0310 ± 0.0087
14	Марганец раств.	мг/дм³	0.01	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0.0130 ± 0.0037
15	Цинк раств.	мг/дм³	0.01	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0.0270 ± 0.0076
16	Никель раств.	мг/дм³	0.01	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0.005
17	Медь раств.	мг/дм³	0.001	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0.001
18	Кобальт раств.	мг/дм³	0.01	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0.0062 ± 0.0027
19	Свинец раств.	мг/дм³	0.006	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0.002
20	Кадмий раств.	мг/дм³	0.005	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0.001
21	Кальций раств.	мг/дм³	180	ААС плам., ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	360 ± 36
22	Хром шестивалентный	мг/дм³	0.02	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	< 0.01

* - норматив выбирается в зависимости от типа водоема
** - Приказ МИНСЕЛЬХОЗА России от 13.12.2016 г. N 552
*** - результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Выявлены превышения относительно ПДКрх по иону аммония в 15.6 раза, по нитритам в 15.3 раза, по фосфатам (по Р) - кратность превышения определяется в зависимости от выбранного норматива, по сульфатам более чем в 10 раз, по нефтепродуктам в 3.3 раза, по фенолам летучим в 108 раз, по цинку в 2.7 раза, по кальцию в 2 раза.

Исполнители: главный специалист Башинова Е.С. (пп.13-22), главный специалист Гайсина Р.Р. (пп.4,5,6), ведущий специалист Прокофьева К.С. (пп.1,2,3,7), ведущий специалист Ардашева Т.Д. (пп.1,8,11), ведущий специалист Кирион В.В. (пп.9,10,12).
Главный специалист: Артемьева К.Н.

Результаты токсикологического анализа пробы

Дата (период) проведения пробы (начало-конец): 14.04.2025 - 16.04.2025

№	Наименование тест-объекта, методика измерений	Вид опыта (острый, хронический)	Концентрация пробы, %	Доля гибели тест-объектов (смертность), %	Показатель токсичности, безвредная (БКР ₁₀) / летальная (ЛКР ₅₀) кратность разбавления
1	Paramecium caudatum, ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 Т 16.1:2:3.10-06	Острый	100	0	Нетоксично БКР ₁₀₋₂₄ = 1
2	Ceriodaphnia affinis, ФР.1.39.2007.03221	Острый	100 90 80	20 10 0	Нетоксично БКР ₁₀₋₄₈ = 1.1

Исполнители: ведущий специалист Абдуллина Р.Х., главный специалист Борисович М.Г.

Главный специалист: Борисович М.Г.

Протокол составил: главный специалист ЦООЭН Артемьева К. Н.

Зам.начальника ЦООЭН Буракова Л. В.

Результаты данного протокола относятся только к объекту, подвергнутому аналитическому контролю в ЦООЭН
Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ЦООЭН
069974
КОНЕЦ ПРОТОКОЛА