

Муниципальное предприятие Киселевского городского округа «Кристалл»
(МП «Кристалл»)

Юридический адрес: 652700, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Коммунальная, 5

Производственная лаборатория

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 27/22

Зарегистрировано ФБУ «КУЗБАССКИЙ ЦСМ» Новокузнецкий филиал

Выдано 23.12.22 г действительно до 23.12.2025г

Адрес местонахождения лаборатории:

652718, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Черноморская, д. 67 «А»

Телефон: 8(38464) 7-51-17, E-mail: kozlovalab@mail.ru

Химическая лаборатория
анализа сточных вод
МП «Кристалл»
ИНН 4223124159 КПП 422301001
г. Киселевск

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Е.М. Козлова
«24» 06 2024г.

ПРОТОКОЛ
контрольных испытаний
№ 82 от «03» июня 2024г.

1	Характеристика пробы	Вода сточная после очистки
2	Цель отбора, метод отбора	Контрольное испытание; ручной метод отбора
3	НД на отбор проб	ГОСТ 31861-2012
4	Место отбора проб	Выпуск №1 ГОС г. Киселевск
5	Акт отбора (№, дата, время отбора, температура воды при отборе)	№ 82, 03.06.2024, 8-50, +14°C
6	Дополнительные сведения	-
7	Кем отобрана проба (Ф.И.О., должность)	Авраменко Т.В., техник-лаборант
8	Кем доставлена проба (Ф.И.О., должность)	Авраменко Т.В., техник-лаборант
9	Условия транспортировки пробы	термоконтейнер
10	Сведения о консервации	Без консервации
11	Дата и время доставки пробы в лабораторию	03.06.2024 10 час. 00 мин.
12	Шифр пробы	82
13	К испытаниям приступили	03.06.2024 10 час. 00 мин.
14	Период проведения испытаний	03.06.2024 (для БПКполн. с 03.06.2024 до 24.06.2024)
15	Условия проведения испытаний	Испытания проведены в условиях, регламентированных требованиями НД на методики измерений
16	Оборудование (наименование, заводской номер)	-Спектрофотометр UNICO 1201, № WP10061006096 -Кислородомер Анион 4151, № 509 -Концентратомер КН-2М, № 028 - Анализатор вольтамперометрический ТА-4, № 664 -Программируемая двухкамерная печь ПДП-18М, № 392 -Термостат электрический ТСО-1/80 СПУ, № 5198 -Шкаф суховоздушный ШСвЛ-80 «Касимов», №1074 -Весы лабораторные Pioneer PA214C № 85509072001
17	Результаты лабораторных испытаний относятся только к данной пробе	

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения лаборатории.

Муниципальное предприятие Киселевского городского округа «Кристалл»
(МП «Кристалл»)

Производственная лаборатория

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 27/22

Зарегистрировано ФБУ «КУЗБАССКИЙ ЦСМ» Новокузнецкий филиал

Выдано 23.12.22 г действительно до 23.12.2025г

Юридический адрес: 652700, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Коммунальная, 5

Адрес местонахождения лаборатории:

652718, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Черноморская, д. 67 «А»

Телефон: 8(38464) 7-51-17, E-mail: kozlovalab@mail.ru

Продолжение протокола № 82 от 03.06.2024г

Результаты исследований			
Показатели	Результаты исследований ¹	Неопределённость	НД на методики (методы) измерений ²
1	2	3	4
Физико – химические исследования			
<i>норматив</i>			
Ион аммония, мг/дм ³	0,48	0,14	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
Водородный показатель, ед. рН	7,76	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества, мг/дм ³	9,7	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
Железо общее, мг/дм ³	0,097	0,02	ПНД Ф 14.1:2.2-95
Медь, мг/дм ³	0,0008	0,0003	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,049	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.168 -2000
Нитрат-ион, мг/дм ³	39,88	7,37	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,078	0,013	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
АПав, мг/дм ³	0,097	0,029	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
Сульфат-ион, мг/дм ³	99,5	5,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
Летучие фенолы	<0,001 (н/о)	-	ПНД Ф 14.1:2.105-97
Хлорид-ион, мг/дм ³	280,9	21,2	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,456	0,061	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфаты (по Р), мг/дм ³	0,149	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
ХПК, мг/дм ³	14,5	2,4	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
БПК ₅ , мг мгО ₂ /дм ³ /дм ³	2,0	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПКполн, мгО ₂ /дм ³	2,8	0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Хром(VI), мг/дм ³	0,019	0,004	ПНД Ф 14.1:2.52-96
Цинк, мг/дм ³	0,0099	0,0021	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Сухой остаток, мг/дм ³	407	31	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Марганец мг/дм ³ ,	0,0098	0,0021	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
Никель, мг/дм ³	0,0098	0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
Растворенный кислород, мг/дм ³	8,0	0,6	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97

Примечание:

1. При физико-химических исследованиях за результат анализа принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичного анализа, полученных в условиях повторяемости, кроме анализа на нефтепродукты и взвешенные вещества.
2. Наименование нормативных документов в приложении 1.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения лаборатории.

Наименование нормативных документов

Шифр НД	Наименование НД
ПНД Ф 12.15.1-08	Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод.
ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (издание 2017г.)	Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера.
ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 (издание 2018г.)	Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017г.)	Методика измерений массовых концентраций, взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2.2-95	Методика измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с О-фенантролином.
ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	МВИ массовой концентрации цинка, кадмия, свинца и меди в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.
ПНД Ф 14.1:2:4.168 -2000	Методика измерений массовых концентраций нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрометрии с применением концентратометров серии КН.
ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011г)	Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой.
ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011г.)	Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса.
ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (издание 2011г)	Методика измерений массовой концентрации анноактивных поверхностно активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2.159-2000	МВИ массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2.105-97 (издание 2004г)	МВИ массовой концентрации летучих фенолов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом после отгонки с водяным паром.
ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016г)	Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод argentометрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (издание 2011г.)	Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония.
ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (издание 2016г)	Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97	МВИ биохимического потребления кислорода после 5 дней инкубации (БПК _{полн.}) в поверхностных, пресных, подземных(грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах.
ПНД Ф 14.1:2.52-96 (издание 2016г)	Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом.
ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	МВИ массовой концентрации цинка, кадмия, свинца и меди в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.
ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (издание 2015г)	Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2:4.217-06	МВИ массовой концентрации сурьмы, висмута и марганца в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.
ПНД Ф 14.1:2:4.233-06	МВИ массовых концентраций никеля и кобальта в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.
ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (издание 2016г)	Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом.

Ответственный за проведение испытаний:

Техник - Лаборант

Должность

Ответственный за составление протокола:

Начальник лаборатории

Должность

подпись

подпись

Авраменко Т.В.

Ф.И.О.

Козлова Е.М.

Ф.И.О.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.