

Общество с ограниченной ответственностью "Региональный кадастровый центр"
(ООО «РКЦ»)

Юридический и почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, дом 5, комната 12
тел.: 8 (846) 300-44-76, 8-927-606-42-05; факс: 8 (846) 300-44-76; e-mail: rko-lab@yandex.ru
Лаборатория комплексных изысканий ООО «Региональный кадастровый центр»

(ЛКИ ООО «РКЦ»)

Адрес места осуществления деятельности: 443052, Россия, Самарская обл., г. Самара, пер. Льговский, дом 6,
служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. №№1,2,3,4,а,5,6,8,9

Тел. 8(927) 004-77-37 e-mail: rko-lab@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации
RA.RU.21HC25 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 19.09.2019 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории

/Ситникова О.А./
18 декабря 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 109/Э от 18.12.2024

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Администрация сельского поселения Кротовка муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области (на основании Устава), контактные данные заказчика: эл. почта administratziy75@mail.ru
2. Юридический адрес Заказчика: 446320, Самарская область, Кинель-Черкасский район, с. Кротовка, ул. Ульяновская, д. 9
3. Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика: 446320, Самарская область, Кинель-Черкасский район, с. Кротовка, ул. Ульяновская, д. 9

ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

4. Наименование образца (объекта): Вода природная (подземная)
5. Место отбора пробы (по идентификации Заказчика): с. Кротовка
6. Условия отбора, доставки: проба отобрана и доставлена Заказчиком
Дата и время отбора проб: 11.12.2024 12:00-13:00
Акт отбора проб: заказ № 72
Методика на отбор проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ Р 53123
7. Дата и время доставки проб в ЛКИ: 11.12.2024 14:00
8. Период проведения работ: 11.12.2024-13.12.2024
Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Протокол испытаний № 109/Э от 18.12.2024 распечатан: 18.12.2024

Полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ЛКИ ООО «РКЦ»
Заявление ЛКИ ООО «РКЦ» об ограничении ответственности: в случае отбора Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу ЛКИ ООО «РКЦ» не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информации, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

9. Результаты испытаний:

9. Результаты испытаний:							
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, X±Δ(U)			Единицы измерения	Метод исследований (испытаний)	НД на методы исследований
		610 ^Э	611 ^Э				
Лабораторный №		Скв. № 2 с. Кротова, ул. Лесная 1"а", гл. 50 м	Скв. № 3 с. Кротова, ул. Лесная 6"а", гл. 45 м				
Точка отбора							
1	Массовая концентрация нефтепродуктов*(Н)	0,057±0,020	0,054±0,019		мг/дм³	флуориметрический	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (Издание 2012 г.)
2	Окисляемость перманганатная*(П)	2,1±0,2	1,8±0,4		мгО/дм³	титриметрический (объемный)	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 (Издание 2012 г.)
3	Массовая доля анионных поверхностно- активных веществ (АПАВ)**	<0,025(х)	<0,025(х)		мг/дм³	флуориметрический	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000 (Издание 2014 г.)
4	Массовая концентрация никеля (Ni)**	<0,01(х)	<0,01(х)		мг/дм³	флуориметрический	ПНД Ф 14.1.2.4.202-03 (Издание 2011 г.)
5	Массовая концентрация марганца (Mn)**	<0,01(х)	<0,01(х)		мг/дм³	флуориметрический	ПНД Ф 14.1.2.4.188-02 (Издание 2011 г.)
6	Цветность ***(П)	26±5	21,3±4,3		градусов цветности	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.4.207-04 (Издание 2004 г.)
7	Мутность (по формазину)**(П)	1,56±0,31	1,10±0,22		ЕМФ	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.213-05 (Издание 2019 г.)
8	Массовая концентрация сухого остатка**(П)	743±67	712±64		мг/дм³	гравиметрический (весовой)	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 (Издание 2015 г.)
9	Гидрокарбонаты (П)	354±42	348±42		мг/дм³	расчетный	ГОСТ 31957-2012, п.5
10	Водородный показатель рН**(П)	7,9±0,2	7,7±0,2		ед. рН	потенциометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (Издание 2018 г.)
11	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов)*(Н)	0,27±0,09	0,31±0,10		мг/дм³	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2002 (Издание 2012 г.)
12	Массовая концентрация цинка (Zn)**(П)	0,0122±0,0031	0,039±0,010		мг/дм³	вольтамперометрический	ПНД Ф 14.1.2.4.222-06 (Издание 2004 г.)
13	Массовая концентрация кадмия (Cd)**(П)	0,00111±0,00027	0,00094±0,00027		мг/дм³	вольтамперометрический	ПНД Ф 14.1.2.4.222-06 (Издание 2004 г.)
14	Массовая концентрация свинца (Pb)**	<0,0002(х)	<0,0002(х)		мг/дм³	вольтамперометрический	ПНД Ф 14.1.2.4.222-06 (Издание 2004 г.)
15	Массовая концентрация меди (Cu)**(П)	0,0044±0,0018	0,0064±0,0026		мг/дм³	вольтамперометрический	ПНД Ф 14.1.2.4.222-06 (Издание 2004 г.)
16	Массовая концентрация общего мышьяка**	<0,002(х)	<0,002(х)		мг/дм³	вольтамперометрический	ПНД Ф 14.1.2.4.223-06 (Издание 2004 г.)

Протокол испытаний № 109/Э от 18.12.2024 распечатан: 18.12.2024

Полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ЛКИ ООО "РКЦ"

Заявление ЛКИ ООО «РКЦ» об ограничении ответственности: в случае отбора Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу ЛКИ ООО «РКЦ» не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информации, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, X±Δ(U)		Единицы измерения	Метод исследований (испытаний)	НД на методы исследований
		610 ³	611 ³			
	Лабораторный №	Скв. № 2	Скв. № 3			
	Точка отбора	с. Кротовка, ул. Лесная 1"а", гл. 50 м	с. Кротовка, ул. Лесная 6"а", гл. 45 м			
17	Массовая концентрация ртути (Hg)**	<0,00004(х)	<0,00004(х)	мг/дм ³	вольтамперометрический	МУ 08-47/162 (Издание 2004 г.) ПНД Ф 14.1:2-4.276-2013 (издание 2022 г.)
18	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)*(п)	0,44±0,15	0,17±0,06	мг/дм ³	фотометрический	ГОСТ Р 57164-2016
19	Интенсивность запаха при температуре 20°С*	0	0	балл	органолептический (сенсорный)	ГОСТ Р 57164-2016
20	Интенсивность запаха при температуре 60°С**	1	1	балл	органолептический (сенсорный)	ГОСТ Р 57164-2016
21	Интенсивность вкуса и привкуса*	0	0	балл	органолептический (сенсорный)	ГОСТ Р 57164-2016
22	Массовая концентрация сульфат-ионов**(п)	122±18	121±18	мг/дм ³	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Издание 2005 г.)
23	Массовая концентрация кальция (Ca)**(п)	84±9	82±9	мг/дм ³	титриметрический (объемный)	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 г.)
24	Массовая концентрация натрия (Na)**	>50,0(х)	>50,0(х)	мг/дм ³	фотометрический	РД 52.24.391-2008
25	Жесткость общая**(п)	4,90±0,31	5,00±0,32	°Ж	титриметрический (объемный)	РД 52.24.395-2017
26	Массовая концентрация ионов магния ^(п)	34,0±4,3	35,8±4,5	мг/дм ³	расчетный	РД 52.24.395-2017
27	Массовая концентрация хлоридов**(п)	160±14	152±14	мг/дм ³	титриметрический (объемный)	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (Издание 2016 г.)
28	Массовая концентрация нитритов**(п)	0,30±0,11	0,18±0,07	мг/дм ³	фотометрический	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
29	Массовая концентрация общего железа**(п)	0,77±0,15	1,06±0,17	мг/дм ³	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 (Издание 2017 г.)
30	Массовая концентрация нитратов**(п)	15,2±2,3	9,8±1,5	мг/дм ³	фотометрический	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, $X \pm \Delta(U)$			Единицы измерения	Метод исследований (испытаний)	НД на методы исследований
		612 ³	613 ³	614 ³			
	Лабораторный №	Скв. № 1 с. Кротовка, ул. Лермонтова 6"а", гл. 45 м	Скв. № 4 с. Кротовка, ул. Набережная, гл. 50 м	Скв. № 5 с. Кротовка, ул. Набережная, гл. 50 м			
	Точка отбора						
1	Массовая концентрация нефтепродуктов*(г/л)	0,052±0,018	0,062±0,022	0,064±0,022	мг/дм ³	флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2-4.128-98 (Издание 2012 г.)

Протокол испытаний № 109/Э от 18.12.2024 распечатан: 18.12.2024

Полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ЛКИ ООО "РКЦ"

Заявление ЛКИ ООО «РКЦ» об ограничении ответственности: в случае отбора Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу ЛКИ ООО «РКЦ» не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информации, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, $X \pm \Delta(X)$				Единицы измерения	Метод исследований (испытаний)	НД на методы исследований
		612 ³	613 ³	614 ³	614 ³			
	Лабораторный №	Скв. № 1 с. Кротовка, ул. Лермонтова 6"а", гл. 45 м	Скв. № 4 с. Кротовка, ул. Набережная, гл. 50 м	Скв. № 5 с. Кротовка, ул. Набережная, гл. 50 м				
	Точка отбора							
2	Окисляемость перманганатная*(п)	2,1±0,2	1,5±0,3	1,5±0,3		мгО/дм ³	титриметрический (объемный)	ПНД Ф 14.1.2-4.154-99 (Издание 2012 г.)
3	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)**	<0,025(х)	<0,025(х)	<0,025(х)		мг/дм ³	флуориметрический	ПНД Ф 14.1.2-4.158-2000 (Издание 2014 г.)
4	Массовая концентрация никеля (Ni)**	<0,01(х)	<0,01(х)	<0,01(х)		мг/дм ³	флуориметрический	ПНД Ф 14.1.2-4.202-03 (Издание 2011 г.)
5	Массовая концентрация марганца (Mn)**	<0,01(х)	<0,01(х)	<0,01(х)		мг/дм ³	флуориметрический	ПНД Ф 14.1.2-4.188-02 (Издание 2011 г.)
6	Цветность**(п)	32±6	24±5	33±7		градусов цветности	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2-4.207-04 (Издание 2004 г.)
7	Мутность (по формазину)**(п)	2,5±0,5	<1,0(х)	1,47±0,29		ЕМФ	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2-3:4.213-05 (Издание 2019 г.)
8	Массовая концентрация сухого остатка**(п)	728±66	715±64	738±66		мг/дм ³	гравиметрический (весовой)	ПНД Ф 14.1.2-4.261-2010 (Издание 2015 г.)
9	Гидрокарбонаты (п)	354±42	348±42	366±44		мг/дм ³	расчетный	ГОСТ 31957-2012, п.5
10	Водородный показатель pH**(п)	7,8±0,2	7,7±0,2	7,9±0,2		ед. pH	потенциометрический	ПНД Ф 14.1.2-3:4.121-97 (Издание 2018 г.)
11	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов)*(п)	0,32±0,10	0,30±0,10	0,31±0,10		мг/дм ³	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2-3:4.179-2002 (Издание 2012 г.)
12	Массовая концентрация цинка (Zn)**(п)	0,0108±0,0027	0,0122±0,0031	0,0078±0,0020		мг/дм ³	вольтамперометрический	ПНД Ф 14.1.2-4.222-06 (Издание 2004 г.)
13	Массовая концентрация кадмия (Cd)**(п)	<0,0002(х)	0,00138±0,00033	<0,0002(х)		мг/дм ³	вольтамперометрический	ПНД Ф 14.1.2-4.222-06 (Издание 2004 г.)
14	Массовая концентрация свинца (Pb)**	<0,0002(х)	<0,0002(х)	<0,0002(х)		мг/дм ³	вольтамперометрический	ПНД Ф 14.1.2-4.222-06 (Издание 2004 г.)
15	Массовая концентрация меди (Cu)**(п)	0,0030±0,0012	0,0029±0,0012	0,0063±0,0025		мг/дм ³	вольтамперометрический	ПНД Ф 14.1.2-4.222-06 (Издание 2004 г.)
16	Массовая концентрация общего мышьяка**	<0,002(х)	<0,002(х)	<0,002(х)		мг/дм ³	вольтамперометрический	ПНД Ф 14.1.2-4.223-06 (Издание 2004 г.)
17	Массовая концентрация ртути (Hg)**	<0,00004(х)	<0,00004(х)	<0,00004(х)		мг/дм ³	вольтамперометрический	МУ 08-47/162 (Издание 2004 г.)
18	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)*(п)	0,22±0,08	0,20±0,07	0,62±0,22		мг/дм ³	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2-4.276-2013 (Издание 2022 г.)

Протокол испытаний № 109/Э от 18.12.2024 распечатан: 18.12.2024

Полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ЛКИ ООО «РКЦ».

Заявление ЛКИ ООО «РКЦ» об ограничении ответственности: в случае отбора Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу ЛКИ ООО «РКЦ» не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информации, предоставляемую Заказчиком в документах на отбор проб.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, X±Δ(U)				Единицы измерения	Метод исследований (испытаний)	НД на методы исследований
		612 ^э Скв. № 1 с. Кротова, ул. Лермонтова б"а", гл. 45 м	613 ^э Скв. № 4 с. Кротова, ул. Набережная, гл. 50 м	614 ^э Скв. № 5 с. Кротова, ул. Набережная, гл. 50 м				
Точка отбора								
19	Интенсивность запаха при температуре 20°С*	0	0	0	балл	органолептический (сенсорный)	ГОСТ Р 57164-2016	
20	Интенсивность запаха при температуре 60°С**	1	1	1	балл	органолептический (сенсорный)	ГОСТ Р 57164-2016	
21	Интенсивность вкуса и привкуса*	0	0	0	балл	органолептический (сенсорный)	ГОСТ Р 57164-2016	
22	Массовая концентрация сульфат-ионов** ^(п)	125±19	122±18	111±17	мг/дм³	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (Издание 2005 г.)	
23	Массовая концентрация кальция (Са)** ^(п)	80±9	76±8	72±8	мг/дм³	титриметрический (объемный)	ПНД Ф 14.1.2.3.95-97 (Издание 2016 г.)	
24	Массовая концентрация натрия (Na)**	>50,0 ^(х)	>50,0 ^(х)	>50,0 ^(х)	мг/дм³	фотометрический	РД 52.24.391-2008	
25	Жесткость общая** ^(п)	4,70±0,29	4,60±0,29	4,50±0,28	°Ж	титриметрический (объемный)	РД 52.24.395-2017	
26	Массовая концентрация ионов магния ^(п)	32,8±4,1	32,8±4,2	32,8±4,1	мг/дм³	расчетный	РД 52.24.395-2017	
27	Массовая концентрация хлоридов** ^(п)	156±14	158±14	174±16	мг/дм³	титриметрический (объемный)	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 (Издание 2016 г.)	
28	Массовая концентрация нитритов** ^(п)	0,070±0,035	0,19±0,07	0,33±0,08	мг/дм³	фотометрический	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)	
29	Массовая концентрация общего железа** ^(п)	0,41±0,08	0,42±0,08	0,58±0,12	мг/дм³	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.2-95 (Издание 2017 г.)	
30	Массовая концентрация нитратов** ^(п)	7,8±1,2	6,0±0,9	6,6±1,0	мг/дм³	фотометрический	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)	

Примечание 1: * Полученный результат является единственным результатом измерений;

Примечание 2: ^(н) – результат выдан с указанием неопределенности измерений при коэффициенте охвата k=2;

^(п) – результат выдан с показателем точности (границы относительной погрешности при вероятности Р=0,95).

Примечание 3: ^(х) – полученный результат ниже/выше предела определения, указанного в области аккредитации ЛКИ ООО «РКЦ».

10. Дополнительная информация: нет

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода/нет

Протокол составил: /Ситникова О.А./

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол испытаний № 109/Э от 18.12.2024 распечатан: 18.12.2024

Полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ЛКИ ООО «РКЦ».

Заявление ЛКИ ООО «РКЦ» об ограничении ответственности: в случае отбора Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу. ЛКИ ООО «РКЦ» не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информации, предоставляемую Заказчиком в документах на отбор проб.