



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА
И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ПФО»)

ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ПФО»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443093, РФ, г. Самара, ул. Мяги, д. 10 А
тел./факс (846) 331-38-18, 333-48-51, e-mail: lab.63@mail.ru
№ записи в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.511263

Лицензия по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
№ P/2017/3485/100/Л от 02.02.2018



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника лаборатории - метролог
А.Ю. Денисенко
2020

ПРОТОКОЛ №316/2020-ПППВ-Д
РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ ПРОБ ПРИРОДНЫХ ВОД
(В Т.Ч. ПОВЕРХНОСТНЫХ, ПОДЗЕМНЫХ, ГРУНТОВЫХ)

от 9 декабря 2020

1	МуП «ЖКС»
2	446640, Самарская область, Алексеевский район, с. Алексеевка, ул. Советская, д. 58
3	МуП «ЖКС»
4	446640, Самарская область, Алексеевский район, с. Алексеевка, ул. Советская, д. 58
5	Самарская область, Алексеевский район, с. Алексеевка: проба №1 – с. Шариповка, скв. б/н; проба №2 – п. Гавриловский, скв. б/н; проба №3 – с. Гавриловка, скв. №4732; проба №4 – с. Патровка, скв. №3389; проба №5 – с. Новотроевка, скв. №4048; проба №6 – п. Ленинградский, скв. №3701; проба №7 – п. Ильичевский, скв. б/н; проба №8 – п. Сухая Ветлянка, скв. б/н; проба №9 – п. Субботинский, скв. №3941; проба №10 – п. Авангард, скв. №2625; проба №11 – с. Несмеяновка, скв. №4629; проба №12 – с. Павловка, скв. №3275; проба №13 – с. Осиповка, скв. №2612; проба №14 – с. Корнеевка, скв. №2620; проба №15 – п. Дальний, скв. №5401; проба №16 – с. Герасимовка, скв. №2353; проба №17 – п. Седыши, скв. №1387; проба №18 – п. Первокоммунарский, скв. б/н; проба №19 – с. Летниково (мастерская), скв. №3435; проба №20 – с. Славинка, скв. №15358; проба №21 – с. Ореховка, скв. б/н; проба №22 – с. С-Ивановка, скв. б/н; проба №23 – с. Калашиновка, скв. б/н; проба №24 – с. Алексеевка, в/забор «Ретранслятор», скв. №3321; проба №25 – с. Новотроевка, водозабор; проба №26 – с. Алексеевка, водозабор природной подземная вода
6	Наименование проб
7	Цель отбора проб
8	Номер акта отбора проб
9	Дата отбора проб
10	Дата доставки проб в лабораторию
11	Дата проведения исследований и измерений
12	Основание для проведения исследований и измерений

№п/п	Наименование СИ	Зав. №	Срок поверки до:	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы лабораторные «ВЛ-210»	A-114	17.05.2021	№492511
2	Спектрофотометр UNICO-1201	WP0610109	18.11.2021	№569927
3	Спектрофотометр UNICO-1201	WP0610048	18.11.2021	№569926
4	Иономер лабораторный И-160МИ	1560	02.12.2021	№577442

14 Результаты исследований и измерений представлены в таблице 1

Таблица 1 – Результаты исследований и измерений проб природных вод (в том числе поверхностных, подземных, грунтовых)

№ п/п	Наименование ингредиента	Норматив качества, мг/дм ³ *	Норматив качества, мг/дм ³ **	Результат измерений, мг/дм ³ ±Δ			Метод измерений	Обозначение методики измерений
				проба №1	проба №2	проба №3		
1	2	3	4	4			5	6
1	Нитриты	3,0	-	0,078±0,016	<0,02	0,058±0,012	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Б
2	Нитраты	45,0	45,0	>2,0	>2,0	>2,0	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Д
3	Марганец	0,1	-	<0,005	<0,005	<0,005	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.61-96 (ФР.1.31.2014.18121)
4	Хлориды	350	не>350	490,0±40,0	92,0±8,0	113,0±10,2	аргентометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 (ФР.1.31.2016.24667)
5	Жесткость общая, °Ж	7,0	7,0-10,0	1,40±0,13	17,00±1,50	7,60±0,70	титриметрический	ПНД Ф 14.1.2.3.98-97 (ФР.1.31.2016.25278)
6	Сухой остаток	1000-1500	1000-1500	1450,0±130,0	830,0±70,0	590,0±50,0	гравиметрический	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
7	Водородный показатель (рН), ед. рН	6-9	6-9	7,68±0,20	7,62±0,20	7,74±0,20	потенциометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
8	Железо	0,3	-	<0,1	<0,1	<0,1	ААС	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98 (ФР.1.31.2013.13993)
9	Сульфат-ионы	500	не>500	653,0±100,0	415,0±60,0	175,0±26,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)
10	Фторид-ионы	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641)
11	Мутность (по формазину), ЕМФ	2,6	2,6-3,5	1,30±0,26	1,20±0,24	<1,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
12	Аммиак и аммоний-ионы	2,0	-	0,270±0,110	0,260±0,103	0,130±0,050	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.4.276-2013 (ФР.1.31.2013.16660)

Продолжение таблицы 1 – Результаты исследований и измерений проб природных вод (в том числе поверхностных, подземных, грунтовых)

№ п/п	Наименование ингредиента	Норматив качества, мг/дм ³ *	Норматив качества, мг/дм ³ **	Результат измерений, мг/дм ³ ±Δ		Метод измерений	Обозначение методики измерений
				проба №4	проба №5		
1	2	3	4	5		6	
1	Нитриты	3,0	-	<0,02	0,043±0,009	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Б
2	Нитраты	45,0	45,0	>2,0	>2,0	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Д
3	Марганец	0,1	-	<0,005	<0,005	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (ФР.1.31.2014.18121)
4	Хлориды	350	не>350	57,0±5,0	156,0±14,0	аргентометрический	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97 (ФР.1.31.2016.24667)
5	Жесткость общая, °Ж	7,0	7,0-10,0	5,4±0,5	11,0±1,0	титриметрический	ПНД Ф 14.1:2.3.98-97 (ФР.1.31.2016.25278)
6	Сухой остаток	1000-1500	1000-1500	490,0±40,0	705,0±60,0	гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
7	Водородный показатель (рН), ед. рН	6-9	6-9	7,65±0,20	7,57±0,20	потенциометрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
8	Железо	0,3	-	<0,1	<0,1	ААС	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (ФР.1.31.2013.13993)
9	Сульфат-ионы	500	не>500	122,0±18,0	237,0±36,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)
10	Фторид-ионы	-	-	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641)
11	Мутность (по формазину), ЕМФ	2,6	2,6-3,5	<1,0	<1,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
12	Аммиак и аммоний-ионы	2,0	-	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.276-2013 (ФР.1.31.2013.16660)

Продолжение таблицы 1 – Результаты исследований и измерений проб природных вод (в том числе поверхностных, подземных, грунтовых)

№ п/п	Наименование ингредиента	Норматив качества, мг/дм ³ *	Норматив качества, мг/дм ³ **	Результат измерений, мг/дм ³ ±Δ			Метод измерений	Обозначение методики измерений
				проба №7	проба №8	проба №9		
1	2	3	4	5			6	
1	Нитриты	3,0	-	0,052±0,010	0,032±0,006	<0,02	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Б
2	Нитраты	45,0	45,0	>2,0	>2,0	>2,0	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Д
3	Марганец	0,1	-	<0,005	<0,005	<0,005	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.61-96 (ФР.1.31.2014.18121)
4	Хлориды	350	не>350	71,0±6,0	270,0±24,0	21,0±3,4	аргентометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 (ФР.1.31.2016.24667)
5	Жесткость общая, °Ж	7,0	7,0-10,0	9,4±0,9	20,4±1,8	8,4±0,8	титриметрический	ПНД Ф 14.1.2.3.98-97 (ФР.1.31.2016.25278)
6	Сухой остаток	1000-1500	1000-1500	600,0±50,0	1080,0±100,0	495,0±40,0	гравиметрический	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
7	Водородный показатель (рН), ед. рН	6-9	6-9	7,67±0,20	7,60±0,20	7,61±0,20	потенциометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
8	Железо	0,3	-	<0,1	<0,1	<0,1	ААС	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98 (ФР.1.31.2013.13993)
9	Сульфат-ионы	500	не>500	217,0±33,0	486,0±70,0	163,0±25,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)
10	Фторид-ионы	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641)
11	Мутность (по формазину), ЕМФ	2,6	2,6-3,5	<1,0	<1,0	<1,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
12	Аммиак и аммоний-ионы	2,0	-	0,49±0,20	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.4.276-2013 (ФР.1.31.2013.16660)

Продолжение таблицы 1 – Результаты исследований и измерений проб природных вод (в том числе поверхностных, подземных, грунтовых)

№ п/п	Наименование интродюгента	Норматив качества, мг/дм ³ *	Норматив качества, мг/дм ³ **	Результат измерений, мг/дм ³ ±Δ			Метод измерений	Обозначение методики измерений
				проба №10	проба №11	проба №12		
1	2	3	4	5			6	
1	Нитриты	3,0	-	<0,02	<0,02	<0,02	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Б
2	Нитраты	45,0	45,0	>2,0	>2,0	>2,0	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Д
3	Марганец	0,1	-	<0,005	<0,005	<0,005	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 (ФР.1.31.2014.18121)
4	Хлориды	350	не>350	64,0±6,0	64,0±6,0	128,0±11,0	аргентометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 (ФР.1.31.2016.24667)
5	Жесткость общая, °Ж	7,0	7,0-10,0	8,4±0,8	8,8±0,8	8,8±0,8	титриметрический	ПНД Ф 14.1.2.3.98-97 (ФР.1.31.2016.25278)
6	Сухой остаток	1000-1500	1000-1500	560,0±50,0	585,0±50,0	790,0±70,0	гравиметрический	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
7	Водородный показатель (рН), ед. рН	6-9	6-9	7,78±0,20	7,73±0,20	7,56±0,20	потенциометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
8	Железо	0,3	-	<0,1	<0,1	<0,1	ААС	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98 (ФР.1.31.2013.13993)
9	Сульфат-ионы	500	не>500	187,0±28,0	209,0±31,0	352,0±50,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)
10	Фторид-ионы	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641)
11	Мутность (по формазину), ЕМФ	2,6	2,6-3,5	<1,0	<1,0	<1,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
12	Аммиак и аммоний-ионы	2,0	-	<0,1	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.4.276-2013 (ФР.1.31.2013.16660)

Продолжение таблицы I – Результаты исследований и измерений проб природных вод (в том числе поверхностных, подземных, грунтовых)

№ п/п	Наименование ингредиента	Норматив качества, мг/дм ³ *	Норматив качества, мг/дм ³ **	Результат измерений, мг/дм ³ ±Δ			Метод измерений	Обозначение методики измерений
				проба №13	проба №14	проба №15		
1	2	3	4	5			6	
1	Нитриты	3,0	-	0,023±0,005	<0,02	<0,02	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Б
2	Нитраты	45,0	45,0	>2,0	>2,0	>2,0	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Д
3	Марганец	0,1	-	<0,005	<0,005	<0,005	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (ФР.1.31.2014.18121)
4	Хлориды	350	nc>350	106,0±10,0	121,0±11,0	347,0±31,0	аргентометрический	ПНД Ф 14.1:2.3:96-97 (ФР.1.31.2016.24667)
5	Жесткость общая, °Ж	7,0	7,0-10,0	8,2±0,7	11,0±1,0	13,0±1,2	титриметрический	ПНД Ф 14.1:2.3:98-97 (ФР.1.31.2016.25278)
6	Сухой остаток	1000-1500	1000-1500	695,0±60,0	670,0±60,0	810,0±70,0	гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2.4:114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
7	Водородный показатель (рН), ед. рН	6-9	6-9	7,60±0,20	7,73±0,20	7,66±0,20	потенциометрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
8	Железо	0,3	-	<0,1	<0,1	<0,1	ААС	ПНД Ф 14.1:2.4:139-98 (ФР.1.31.2013.13993)
9	Сульфат-ионы	500	nc>500	277,0±40,0	234,0±35,0	150,0±23,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)
10	Фторид-ионы	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641)
11	Мутность (по формазину), ЕМФ	2,6	2,6-3,5	<1,0	<1,0	<1,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
12	Аммиак и аммоний-ионы	2,0	-	<0,1	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4:276-2013 (ФР.1.31.2013.16660)

Продолжение таблицы 1 – Результаты исследований и измерений проб природных вод (в том числе поверхностных, подземных, грунтовых)

№ п/п	Наименование ингредиента	Норматив качества, мг/дм ³ *	Норматив качества, мг/дм ³ **	Результат измерений, мг/дм ³ ±Δ			Метод измерений	Обозначение методики измерений
				проба №16	проба №17	проба №18		
1	2	3	4	5			6	
1	Нитриты	3,0	-	<0,02	<0,02	<0,02	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Б
2	Нитраты	45,0	45,0	>2,0	>2,0	>2,0	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Д
3	Марганец	0,1	-	<0,005	<0,005	<0,005	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.61-96 (ФР.1.31.2014.18121)
4	Хлориды	350	не>350	110,0±10,0	128,0±11,0	113,0±10,2	аргентометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 (ФР.1.31.2016.24667)
5	Жесткость общая, °Ж	7,0	7,0-10,0	9,0±0,8	11,0±1,0	8,8±0,8	титриметрический	ПНД Ф 14.1.2.3.98-97 (ФР.1.31.2016.25278)
6	Сухой остаток	1000-1500	1000-1500	780,0±70,0	675,0±60,0	760,0±70,0	гравиметрический	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
7	Водородный показатель (рН), ед. рН	6-9	6-9	7,57±0,20	7,59±0,20	7,64±0,20	потенциометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
8	Железо	0,3	-	<0,1	<0,1	<0,1	ААС	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98 (ФР.1.31.2013.13993)
9	Сульфат-ионы	500	не>500	360,0±50,0	234,0±35,0	338,0±50,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)
10	Фторид-ионы	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641)
11	Мутность (по формазину), ЕМФ	2,6	2,6-3,5	<1,0	<1,0	<1,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
12	Аммиак и аммоний-ионы	2,0	-	<0,1	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.4.276-2013 (ФР.1.31.2013.16660)

Продолжение таблицы 1 – Результаты исследований и измерений проб природных вод (в том числе поверхностных, подземных, грунтовых)

№ п/п	Наименование ингредиента	Норматив качества, мг/дм ³ *	Норматив качества, мг/дм ³ **	Норматив качества, мг/дм ³ **	Результат измерений, мг/дм ³ ±Δ			Метод измерений	Обозначение методики измерений
					проба №19	проба №20	проба №21		
1	2	3	4	5			6		
1	Нитриты	3,0	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Б
2	Нитраты	45,0	45,0	>2,0	>2,0	>2,0	>2,0	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Д
3	Марганец	0,1	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (ФР.1.31.2014.18121)
4	Хлориды	350	не>350	135,0±12,0	248,0±22,0	234,0±21,0	234,0±21,0	аргентометрический	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97 (ФР.1.31.2016.24667)
5	Жесткость общая, °Ж	7,0	7,0-10,0	12,0±1,1	8,2±0,7	4,8±0,4	4,8±0,4	титриметрический	ПНД Ф 14.1:2.3.98-97 (ФР.1.31.2016.25278)
6	Сухой остаток	1000-1500	1000-1500	765,0±70,0	670,0±60,0	720,0±60,0	720,0±60,0	гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
7	Водородный показатель (рН), ед. рН	6-9	6-9	7,72±0,20	7,75±0,20	7,70±0,20	7,70±0,20	потенциометрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
8	Железо	0,3	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	ААС	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (ФР.1.31.2013.13993)
9	Сульфат-ионы	500	не>500	317,0±50,0	110,0±17,0	177,0±27,0	177,0±27,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)
10	Фторид-ионы	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641)
11	Мутность (по формазину), ЕМФ	2,6	2,6-3,5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
12	Аммиак и аммоний-ионы	2,0	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.276-2013 (ФР.1.31.2013.16660)

Продолжение таблицы 1 – Результаты исследований и измерений проб природных вод (в том числе поверхностных, подземных, грунтовых)

№ п/п	Наименование ингредиента	Норматив качества, мг/дм ³ *	Норматив качества, мг/дм ³ **	Норматив качества, мг/дм ³ ***	Результат измерений, мг/дм ³ ±Δ			Метод измерений	Обозначение методики измерений
					проба №22	проба №23	проба №24		
1	2	3	4		5	6			
1	Нитриты	3,0	-		0,034±0,007	<0,02	<0,02	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Б
2	Нитраты	45,0	45,0		>2,0	>2,0	>2,0	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Д
3	Марганец	0,1	-		<0,005	<0,005	<0,005	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 (ФР.1.31.2014.18121)
4	Хлориды	350	не>350		106,0±10,0	234,0±21,0	106,0±10,0	аргентометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 (ФР.1.31.2016.24667)
5	Жесткость общая, °Ж	7,0	7,0-10,0		7,6±0,7	4,8±0,4	5,6±0,5	титриметрический	ПНД Ф 14.1.2.3.98-97 (ФР.1.31.2016.25278)
6	Сухой остаток	1000-1500	1000-1500		470,0±40,0	710,0±60,0	580,0±50,0	гравиметрический	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
7	Водородный показатель (рН), ед. рН	6-9	6-9		7,57±0,20	7,64±0,20	7,69±0,20	потенциометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
8	Железо	0,3	-		<0,1	<0,1	<0,1	ААС	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98 (ФР.1.31.2013.13993)
9	Сульфат-ионы	500	не>500		52,0±8,0	167,0±25,0	166,0±25,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)
10	Фторид-ионы	-	-		<0,1	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641)
11	Мутность (по формазину), ЕМФ	2,6	2,6-3,5		<1,0	<1,0	<1,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
12	Аммиак и аммоний-ионы	2,0	-		<0,1	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.4.276-2013 (ФР.1.31.2013.16660)

Продолжение таблицы 1 – Результаты исследований и измерений проб природных вод (в том числе поверхностных, подземных, грунтовых)

№ п/п	Наименование ингредиента	Норматив качества, мг/дм ³ *	Норматив качества, мг/дм ³ **	Результат измерений, мг/дм ³ ±Δ		Метод измерений	Обозначение методики измерений
				проба №25	проба №26		
1	2	3	4	5	6		
1	Нитриты	3,0	-	0,0170±0,0090	0,0050±0,0025	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Б
2	Нитраты	45,0	45,0	>2,0	>2,0	фотометрический	ГОСТ 33045 Метод Д
3	Марганец	0,1	-	<0,005	<0,005	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.61-96 (ФР.1.31.2014.18121)
4	Хлориды	350	не>350	121,0±11,0	99,0±9,0	аргенометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 (ФР.1.31.2016.24667)
5	Жесткость общая, °Ж	7,0	7,0-10,0	5,6±0,5	6,0±0,5	титриметрический	ПНД Ф 14.1.2.3.98-97 (ФР.1.31.2016.25278)
6	Сухой остаток	1000-1500	1000-1500	515,0±50,0	515,0±50,0	гравиметрический	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
7	Водородный показатель (рН), ед. рН	6-9	6-9	7,68±0,20	7,61±0,20	потенциометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
8	Железо	0,3	-	<0,1	<0,1	ААС	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98 (ФР.1.31.2013.13993)
9	Сульфат-ионы	500	не>500	84,0±13,0	108,0±16,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)
10	Фторид-ионы	-	-	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641)
11	Мутность (по формазину), ЕМФ	2,6	2,6-3,5	<1,0	<1,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.3.4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
12	Аммиак и аммоний-ионы	2,0	-	<0,1	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2.4.276-2013 (ФР.1.31.2013.16660)

*СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

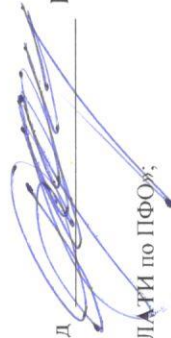
**СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»

Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания, отбор.

В случае предоставления пробы Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

Количество проб/анализов: 26/312

Протокол составил начальник сектора контроля природных и сточных вод



И.Г. Дунюшкина

Протокол составлен на 2 стр. в 2 экземплярах. Оба имеют равную силу:

1-ый экземпляр находится в филиале «ЦЛАТИ по Самарской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»;

2-ой экземпляр находится у организации-Заказчика

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА