ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511096
выдан 06 мая 2015 г.

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО "Центр мониторинга водной и геологической среды"
Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.511096

АККРЕДИТОВАННАЯ
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 1588

результатов анализа пробы подземной воды
(с целью использования в качестве питьевой)

443096 г. Самара
ул. Больничная, 2а
тел. (846) 337-60-05

от 25.12. 2017 г.

Объект *«МУП ЖКХ сельского поселения Курумоч»*
Дата взятия пробы *19.12.2017 г.* Дата доставки проб(ы) в лабораторию *19.12.2017 г.*
Кем взята проба
Место взятия пробы *Перед поступлением в распред. сеть с. Курумоч*
Дата начала анализа *19.12.2017 г.* Дата окончания анализа *25.12.2017г.*

Физические показатели

Наименование ингредиента	Единица Измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Результаты анализа	ГОСТ, НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Запах при 20° С	Баллы	2		ГОСТ 3351-74
Цветность	Градусы	20		ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6		ГОСТ 3351-74

Катионно-анионный баланс

содержание в 1 дм^3 воды

Катионы	мг/дм3	мг-экв/дм3	% мг-экв	Анионы	мг/дм3	мг-экв/дм3	% мг-экв
1	2	3	4	5	6	7	8
Na + K	38,5	1,67	16,32	Cl $^-$	86,0	2,42	23,64
Mg2+	35,0	2,88	28,08	SO4 $^-$	74,0	1,54	15,04
Ca2+	114,0	5,69	55,50	HCO3 $^-$	346,0	5,67	55,34
Fe3+	0,070	0,00	0,04	NO2$^-$	0,000	0,00	0,00
NH4 +	0,11	0,01	0,060	NO3$^-$	38,00	0,61	5,98
				CO3	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	187,6	10,25	100,00	ИТОГО:	544,0	10,25	100,00

$$732\ \frac{HCO_3^{55} \cdot Cl^{24} \cdot SO_4^{15} \cdot NO_3^{6}}{Ca^{56} \cdot Mg^{28} \cdot Na^{16}}$$

Сульфатно – хлоридно – гидрокарбонатная
натриево – магниево – кальциевая

Показатели химического состава воды

№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Концентрация, мг/дм³, погрешность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. pH	6,0-9,0	7,37±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгO₂/дм³	5,0	1,2±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3.	Фториды (F^-) для климатических I-II районов / III	мг/дм³	1,5 / 1,2	0,055±0,004	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	1000	732,0 / 559,0±50,3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм³	350	86,0±1,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм³	500	74,0±8,1	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм³	2,0	0,11±0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм³	3,0	< 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм³	45	38,0±4,6	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	8,6±0,6	РД 52.24.395-2007
11.	Кальций	мг/дм³		114,0±7,4	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм³		35,0±3,3	РД 52.24.395-2007
13.	Карбонаты	мг/дм³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм³		346,0±21,0	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм³		187,6	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм³		544,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na^++K^+ (по разности)	мг/дм³		38,5±11,5	РД 52.24.514-2009
18.	Св. щелочность (CO_3^{2-})	мг-экв/дм³		< 0,5	РД 52.24.524-2009
19.	Общая щелочность (HCO_3^-)	мг-экв/дм³		5,7	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм³	0,3	0,07±0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
21	Хром 6-ти валентный	мг/дм³	0,05	< 0,01	ПНД Ф14.1:2:4.52-96
22.	Медь	мг/дм³	1,0	< 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10
23.	Никель	мг/дм³	0,1	< 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
24.	Цинк	мг/дм³	5,0	< 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
25.	Свинец	мг/дм³	0,03	< 0,002	ПНД Ф 14.1:2.54-96
26.	Кадмий	мг/дм³	0,001	< 0,0001	ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм³	0,1	< 0,01	ГОСТ 4974-2014
28.	Алюминий	мг/дм³	0,5	< 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
29.	Нефтепродукты	мг/дм³	0,1	< 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
30.	Фосфаты (по $PO4^{3-}$)	мг/дм³	3,5		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31.	ПАВ анионоактивные	мг/дм³	0,5	< 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
32.	Фенольный индекс	мг/дм³	0,25	< 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02

Примечание:

1.Результат анализа является средним измерением из 2х параллельных проб.

2.Если в протоколе результатов анализа лабораторией представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие.

3.Перепечатка и копирование протокола КХА без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Качество воды из скважины по химическому составу не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по общей жесткости.

Начальник Гидрохимлаборатории _____ О.В.Сорокова

Протокол подготовил _____ Е.С. Горбанева

АО "Центральное ПГО"

Адрес: 443082, г. Самара
ул. Ново-Урицкая, 28

Комплексная химическая лаборатория

Телефон контакта: 372-48-33
E-mail: kgge@kgge.biz

ПРОТОКОЛ № 404
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие,организация (заявитель): МУП ЖКХ сельского поселения Курумоч

Название водопункта (скв., родник, колодец) и его № Перед поступлением в распределительную сеть с.Курумоч

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы: 26.09.2018 Дата анализа: 26.09.2018

Физические показатели воды

Показатель	Единицы измерения	ПДК СаНПиН 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2,6	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	ГОСТ 3351-74

Катионно-анионный баланс

Содержание в 1 дм^3 воды

Катионы	*мг/дм^3*	*мг-экв/дм^3*	*% мг-экв*	Анионы	*мг/дм^3*	*мг-экв/дм^3*	*% мг-экв*
К + Na	57	2,46	21	CO_3^{2-}	-	-	-
Mg^{2+}	58	4,80	40	HCO_3^-	421	6,90	58
Ca^{2+}	94	4,70	39	Cl^-	68	1,92	16
$Fe_{общ.}$	0,34	0,02	0	SO_4^{2-}	124	2,58	21
NH_4^+	0,56	0,03	0	NO_2^-	0,02	0,00	0
				NO_3^-	37,83	0,61	5
ИТОГО:	209,90	12,01	100	ИТОГО:	650,85	12,01	100

861 $\frac{HCO_3^{58}\ SO_4^{21}\ Cl^{16}\ NO_3^{5}}{Mg^{40}\ Ca^{39}\ Na^{21}}$ Гидрокарбонатная / Кальциево - магниевая

Показатели химического состава воды

№	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СаНПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6-9	7,14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм^3	5,0	1,84	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм^3	1000 (1500)	666	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (CO_3)	мг/дм^3		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (HCO_3)	мг/дм^3		421	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Cl)	мг/дм^3	350	68	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO_4)	мг/дм^3	500	124	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	9,50	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Ca)	мг/дм^3		94	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм^3		58	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	K + Na по разности	мг-экв/дм^3		2,46	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм^3	0.3 (1.0)	0,34	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe^{2+})	мг/дм^3		0,10	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe^{3+})	мг/дм^3		0,24	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH_4)	мг/дм^3	2,0	0,56	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO_2)	мг/дм^3	3,0	0,02	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
17	Нитраты (NO_3)	мг/дм^3	45,0	37,83	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм^3	0,5	<0.025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,1	<0.005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Cu)	мг/дм^3	1,0	<0.0005	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
21	Цинк (Zn)	мг/дм^3	5,0	<0.005	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
22	Свинец (Pb)	мг/дм^3	0,03	<0.0005	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Mn)	мг/дм^3	0.1 (0.5)	<0.01	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
24	Алюминий (Al)	мг/дм^3	0,5	<0.01	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
25	Никель (Ni)	мг/дм^3	0,1	<0.01	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
26	Бор (B)	мг/дм^3	0,5	<0.05	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
27	Фенол	мг/дм^3	0,001	<0.0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
28	Молибден (Mo)	мг/дм^3	0,25	<0.0025	ГОСТ 18308-72
29	Фтор (F)	мг/дм^3	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
30	Кадмий (Cd)	мг/дм^3	0,001	<0.0005	ПНД 14.1:2.174-2000
31	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	0,0005	отс.	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм^3	0,05	<0.01	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	$БПК_5/БПК_{20}$	мгО/дм^3	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
34	Растворенный кислород	мгО/дм^3	6,0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (PO_4)	мг/дм^3	3,5	-	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
36	ХПК	мг/дм^3	15	-	ПНДФ 14.1:2.100-97

Примечание: величина, указанная в скобках может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача. Если в протоколе результатов анализа лаборатории представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие. Полная или частичная перепечатка протокола результата анализа запрещена, без согласования с руководством ОСП КГГЭ АО "Центральное ПГО".

Аналитик

8 октября 2018г. И.о. Зав. лабораторией Седунова Я.А.