

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

Комплексная химическая  
лаборатория

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

**ПРОТОКОЛ № 175**  
**результаты анализа проб подземной воды**

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-  
зация (заявитель):

ООО "Уют"

Название водопункта (скв., родник, колодец) и его №

с. Сколково, скв. № 1162р

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы:

30.06.2017

Дата анализа:

30.06.2017

**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<sup>3</sup> воды

Катионы	мг/дм <sup>3</sup>	мг-экв/дм <sup>3</sup>	% мг-экв	Анионы	мг/дм <sup>3</sup>	мг-экв/дм <sup>3</sup>	% мг-экв
К + Na	56	2.43	24	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-
Mg <sup>2+</sup>	56	4.60	44	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	403	6.61	63
Ca <sup>2+</sup>	66	3.30	32	Cl <sup>-</sup>	57	1.61	16
Fe <sub>общ.</sub>	0.00	0.00	0	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	89	1.85	18
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.13	0.01	0	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.02	0.00	0
				NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	17.02	0.27	3
ИТОГО:	178.13	10.34	100	ИТОГО:	566.04	10.34	100

744

HCO<sub>3</sub><sup>63</sup> SO<sub>4</sub><sup>18</sup> Cl<sup>16</sup> NO<sub>3</sub><sup>3</sup>

Mg<sup>44</sup> Ca<sup>32</sup> Na<sup>24</sup>

Гидрокарбонатная

Натриево - 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 (рН)	ед. рН	6-9	7.42	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	5.0	0.72	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм <sup>3</sup>	1000 (1500)	580	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (СО <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>		403	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм <sup>3</sup>	350	57	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	500	89	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	7.90	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Са)	мг/дм <sup>3</sup>		66	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>		56	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм <sup>3</sup>		2.43	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0.3 (1.0)	<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe <sup>3+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	2.0	0.13	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3.0	0.02	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
17	Нитраты (NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	45.0	17.02	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм <sup>3</sup>	0.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	1.0	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
21	Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	5.0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
22	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
24	Алюминий (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
25	Никель (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
26	Бор (В)	мг/дм <sup>3</sup>	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
27	Фенол	мг/дм <sup>3</sup>	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
28	Молибден (Mo)	мг/дм <sup>3</sup>	0.25	-	ГОСТ 18308-72
29	Фтор (F)	мг/дм <sup>3</sup>	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
30	Кадмий (Cd)	мг/дм <sup>3</sup>	0.001	-	ПНД 14.1:2.174-2000
31	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК <sub>5</sub> /БПК <sub>20</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
34	Растворенный кислород	мгО/дм <sup>3</sup>	6.0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
36	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	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 КГЭ АО "Волгагеология".

Аналитик



5

июля

2017г.



И.о. Зав. лабораторией



Седунова Я.А.