

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 № 318**  
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-  
зация (заявитель):

МППОЖКУ Муниципального района Кошкинский

Долиновский в/забор, Скважина №  
3

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

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы:

01.08.2018

Дата анализа:

02.08.2018

*Физические показатели воды*

Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПин 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2,6	2	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	160	6,96	50	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-
Mg <sup>2+</sup>	44	3,60	25	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	531	8,71	62
Ca <sup>2+</sup>	72	3,60	25	Cl <sup>-</sup>	65	1,83	13
Fe <sub>общ</sub>	0,00	0,00	0	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	170	3,54	25
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,00	0,00	0	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	2,30	0,05	0
				NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,82	0,03	0
ИТОГО:	276,00	14,16	100	ИТОГО:	770,12	14,16	100

1046

HCO<sub>3</sub><sup>62</sup> SO<sub>4</sub><sup>25</sup> Cl<sup>13</sup>

Na<sup>50</sup> Ca<sup>25</sup> Mg<sup>25</sup>

Сульфатно - гидрокарбонатная

Магниево - кальциево - натриевая



## 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	8,08	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	5,0	3,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм <sup>3</sup>	1000 (1500)	845	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>		531	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм <sup>3</sup>	350	65	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	500	170	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	7,20	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>		72	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>		44	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм <sup>3</sup>		6,96	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	<0.05	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	2,30	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
17	Нитраты (NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	1,82	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 (B)	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	0,13	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 ОСП КГГЭ АО "Центральное ПГО".

Аналитик



24

августа

2018г.

И.о. Зав. лабораторией

Седнова Я.А.





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 № 320**  
**результаты анализа проб подземной воды**

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-  
зация (заявитель):

МППОЖКУ Муниципального района Кошкинский

Водозабор с. Долиновка, Скважина  
№ 5544

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

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы:

01.08.2018

Дата анализа:

02.08.2018

**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<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	193	8,39	56	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-
Mg <sup>2+</sup>	38	3,10	21	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	574	9,41	63
Ca <sup>2+</sup>	70	3,50	23	Cl <sup>-</sup>	68	1,92	13
Fe <sub>общ</sub>	0,06	0,00	0	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	169	3,52	23
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,00	0,00	0	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1,96	0,04	0
				NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6,42	0,10	1
ИТОГО:	301,06	14,99	100	ИТОГО:	819,38	14,99	100

1120

HCO<sub>3</sub><sup>63</sup> SO<sub>4</sub><sup>23</sup> Cl<sup>13</sup>

Na<sup>56</sup> Ca<sup>23</sup> Mg<sup>21</sup>

Гидрокарбонатная

Натриевая







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 № 322**  
**результаты анализа проб подземной воды**

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-  
зация (заявитель):

МППОЖКУ Муниципального района Кошкинский

Водозабор Железнодорожный ст.  
Погрузная, Скважина № 98/10

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

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы:

01.08.2018

Дата анализа:

02.08.2018

*Физические показатели воды*

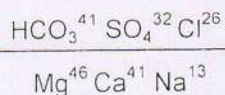
Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПин 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2,6	1	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	ГОСТ 3351-74

*Катионно-анионный баланс*

Содержание в 1 дм<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	59	2,55	13	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-
Mg <sup>2+</sup>	106	8,70	46	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	476	7,81	41
Ca <sup>2+</sup>	156	7,80	41	Cl <sup>-</sup>	173	4,88	26
Fe <sub>общ.</sub>	0,00	0,00	0	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	297	6,18	32
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,04	0,00	0	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	2,18	0,05	0
				NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	7,93	0,13	1
ИТОГО:	321,04	19,05	100	ИТОГО:	956,11	19,05	100

1277



Хлоридно - сульфатно - 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 (рН)	ед. рН	6-9	7,98	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	5,0	2,4	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм <sup>3</sup>	1000 (1500)	1009	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>		476	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм <sup>3</sup>	350	173	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	500	297	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	16,50	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Са)	мг/дм <sup>3</sup>		156	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>		106	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм <sup>3</sup>		2,55	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	<0.05	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3.0	2,18	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
17	Нитраты (NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	45.0	7,93	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	0,14	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 ОСП КГГЭ АО "Центральное ПГО".

Аналитик



24

августа

2018г.

И.о. Зав. лабораторией

Седунова Я.А.





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 № 323**  
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-  
зация (заявитель):

МППОЖКУ Муниципального района Кошкинский

Водозабор Комсомольский с.  
Кошки, Скважина № 3619

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

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы:

01.08.2018

Дата анализа:

02.08.2018

**Физические показатели воды**

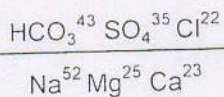
Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПин 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2,6	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	ГОСТ 3351-74

**Катионно-анионный баланс**

Содержание в 1 дм<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	197	8,56	52	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-
Mg <sup>2+</sup>	50	4,10	25	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	427	7,00	43
Ca <sup>2+</sup>	76	3,80	23	Cl <sup>-</sup>	128	3,61	22
Fe <sub>общ</sub>	0,26	0,01	0	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	276	5,74	35
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,00	0,00	0	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1,70	0,04	0
				NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,08	0,08	0
ИТОГО:	323,26	16,47	100	ИТОГО:	837,78	16,47	100

1161



Сульфатно - гидрокарбонатная

Магниево - натриевая



**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	7,73	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	5,0	2,72	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм <sup>3</sup>	1000 (1500)	981	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>		427	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм <sup>3</sup>	350	128	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	500	276	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	7,90	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>		76	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>		50	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм <sup>3</sup>		8,56	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0.3 (1.0)	0,26	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>		0,22	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	<0.05	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	1,70	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
17	Нитраты (NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	5,08	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 (B)	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	0,15	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 ОСП КГГЭ АО "Центральное ПГО".

Аналитик



24

августа

2018г.

И.о. Зав. лабораторией

Седунова Я.А.





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 № 324**  
**результаты анализа проб подземной воды**

Со слов заказчика:

Предприятие, организация (заявитель): МППОЖКУ Муниципального района Кошкинский

Водозабор, Скважина № 5183  
(ближняя)

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

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы: 01.08.2018

Дата анализа: 02.08.2018

*Физические показатели воды*

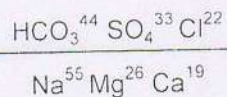
Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПин 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2,6	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	ГОСТ 3351-74

*Катионно-анионный баланс*

Содержание в 1 дм<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	213	9,24	55	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-
Mg <sup>2+</sup>	54	4,40	26	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	452	7,41	44
Ca <sup>2+</sup>	64	3,20	19	Cl <sup>-</sup>	130	3,67	22
Fe <sub>общ</sub>	0,51	0,02	0	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	271	5,64	33
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,00	0,00	0	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1,94	0,04	0
				NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6,42	0,10	1
<b>ИТОГО:</b>	<b>331,51</b>	<b>16,86</b>	<b>100</b>	<b>ИТОГО:</b>	<b>861,36</b>	<b>16,86</b>	<b>100</b>

1193



Сульфатно - гидрокарбонатная

Магниево - натриевая



## 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	7,94	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	5,0	2,96	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм <sup>3</sup>	1000 (1500)	1018	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>		452	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм <sup>3</sup>	350	130	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	500	271	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	7,60	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>		64	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>		54	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм <sup>3</sup>		9,24	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0.3 (1.0)	0,51	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe <sup>2+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>		0,22	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe <sup>3+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>		0,29	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	<0.05	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	1,94	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
17	Нитраты (NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	6,42	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 (B)	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	0,13	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 ОСП КГЭ АО "Центральное ПГО".

Аналитик



24

августа

2018г.

И.о. Зав. лабораторией

Седунова Я.А.

