

ОАО «ОМСКВОДОКАНАЛ»  
Лабораторный центр (ЛЦ)  
Адрес: г. Омск, ул. Дианова, 35 А.  
Тел./Факс: (3812) 73-37-11

Аттестат аккредитации  
в национальной системе аккредитации  
№ РОСС RU. 0001.517657  
от 11.11.2014г.

# ПРОТОКОЛ № 1/1193 от 26.11.2015г. *ВКЗ. 21*

результатов исследований пробы воды

Дата отбора пробы: 27.10.2015г.  
Адрес места отбора пробы: Омская область, Москаленский район, с.Гаркушино  
Место отбора пробы: Роднодолинское сельское поселение, колодец  
Отбор пробы произвёл: Заказчик Иванов В.М.  
Дата и время доставки пробы в ЛЦ: 27.10.2015г. 12:35  
Дата и время начала исследований: 27.10.2015г. 12:45  
Дата окончания исследований: 30.10.2015г.

№	Показатель, единица измерения	Результат исследования с погрешностью методики измерения	Нормативы качества, не более	Нормативный документ на методику измерений, метод определения
1	2	3	4	5
	Запах при 20 С, баллы	1	2-3	ГОСТ 3351-74 органолептический
	Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	1,17 ± 0,23	В пределах 1,5-2	ГОСТ 3351-74 фотометрический
3	Цветность, градус цветности (Сг-Со)	4,5 ± 1,3	30	ГОСТ 31868-2012 фотометрический
4	рН, единицы рН	7,65 ± 0,20	В пределах 6-9	ФР.1.31.2007.03794 потенциометрический
5	Жёсткость, градус жёсткости	10,6 ± 1,6	В пределах 7-10	ГОСТ 31954-2012 комплексометрический
6	Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	2,87 ± 0,29	В пределах 5-7	ФР.1.31.2013.13900 титриметрический
7	Общая щёлочность, ммоль/дм <sup>3</sup>	11,79 ± 0,94	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
8	Аммиак и ионы аммония (по азоту), мг/дм <sup>3</sup>	< 0,08	1,5 *	ГОСТ 4192-82 фотометрический
9	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,2	3,3 *	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 капиллярный электрофорез
10	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	> 200 (443)	45	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 капиллярный электрофорез
11	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	49,3 ± 4,9	500	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 капиллярный электрофорез
12	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,25	3,5 *	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 капиллярный электрофорез
13	Фторид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	1,51 ± 0,15	1,5 *	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 капиллярный электрофорез
14	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	206 ± 21	350	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 капиллярный электрофорез
15	Удельная электрическая проводимость, мкСм/см	2 380 ± 120	Не нормируется	Инструкция по эксплуатации лабораторного рН-метра электрометрический
	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	0,5 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
17	Барий, мг/дм <sup>3</sup>	0,108 ± 0,022	0,7 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
18	Бериллий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	0,0002 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
19	Бор, мг/дм <sup>3</sup>	1,22 ± 0,18	0,5 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
20	Ванадий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	0,1 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
21	Висмут, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	0,1 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
22	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,149 ± 0,037	0,3 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
23	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	0,001 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
24	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	1,40 ± 0,24	Не нормируется	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
25	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	76 ± 12	Не нормируется	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
26	Кобальт, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	0,1 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
27	Литий, мг/дм <sup>3</sup>	0,049 ± 0,015	0,03 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
28	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	81 ± 12	50 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
29	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,0085 ± 0,0027	0,1 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
30	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,00200 ± 0,00084	1 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
31	Молибден, мг/дм <sup>3</sup>	0,0191 ± 0,0050	0,07 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
32	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	0,01 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
33	Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	150 ± 15	200 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
34	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	0,02 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
35	Олово, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	Не нормируется	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
36	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,003	0,01 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
37	Селен, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	0,01 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
38	Серебро, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	0,05 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
39	Стронций, мг/дм <sup>3</sup>	1,35 ± 0,20	7 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
40	Сурьма, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	0,005 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
41	Титан, мг/дм <sup>3</sup>	0,0030 ± 0,0011	0,1 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП

1	2	3	4	5
42	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	0,05 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
43	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,308 ± 0,074	1 *	ГОСТ 31870-2012 атомно-эмиссионный ИСП
44	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ/1см <sup>3</sup>	13	100	МУК 4.2.1884-04 санитарно-микробиологический
45	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/100см <sup>3</sup>	54	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04 санитарно-микробиологический
46	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ/100см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04 санитарно-микробиологический

Документ, устанавливающий  
нормативы качества:

- СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».  
\* - ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Дополнительные сведения:

Качество пробы воды по вышеперечисленным показателям не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников» по нитрат-иону, ОКБ и не соответствует требованиям ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» по бору, литию и магнию.

Протокол оформил инженер - химик 3 категории

Должность

Носова М. А.

Фамилия, инициалы

Подпись

Исполняющий обязанности руководителя ЛЦ

Должность

Черненко Г.М.

Фамилия, инициалы

Подпись

Примечания: 1. Данный протокол результатов исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Лабораторного центра.  
2. Результаты измерений относятся только к указанной в протоколе пробе.  
3. Должность, фамилия, инициалы исполнителей указаны в рабочих журналах.  
4. За правильность процедуры отбора проб и репрезентативность пробы, отобранной Заказчиком, Лабораторный центр ответственности не несет.  
5. Фактические концентрации металлов определяются в нефiltroванных пробах воды.