



# ЗАО «Центр исследования и контроля воды»

195009, Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д.9, лит. К,  
Тел/факс: (812) 6001442 / 6001443, эл. почта info@cikv.ru  
www.cikv.ru



## Протокол № 1-59/18 от 24.01.2018 определения показателей состава и свойств проб

**Наименование Заказчика:** ООО «РОДНИЧОК»  
**Адрес Заказчика:** 195257 г. Санкт-Петербург Гражданский проспект, д.88 кор.3 лит.А пом.9-Н  
**Проба(ы) отобрана(ы) и доставлена(ы):** Заказчик  
**Дата и время доставки проб(ы):** 17.01.2018 14:25  
**Объект исследования:** Природная вода: подземная  
**Место и точка отбора пробы:** 47 км Выборгского шоссе, п. Аллакуоль, скважина  
**Регистрационный номер пробы:** 190 9169 1286 2157 2121  
**Дата начала определений** 17.01.2018 **окончания определений** 24.01.2018

№ п/п	Показатели, единицы измерений	Результаты	Метод определения и НД на методику
1	Запах при 20 °С, баллы	0	органолептический, И 18.2.14-2005
2	Мутность, ЕМФ	< 0,4	нефелометрический, ИЭ мутномера 2100 ANIS
3	Цветность, градус цветности (температура, °С)	1,4 ± 0,4 (при 16,3°С)	фотометрический, ГОСТ 31868-2012 (метод Б, Сг-Со)
4	Водородный показатель (pH), ед. pH	8,2 ± 0,2	потенциометрический, ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (издание 2004 г.)
5	Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	< 1	титриметрический, ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б)
6	Гидрокарбонаты, мг/дм <sup>3</sup>	200	потенциометрический, ГОСТ 31957-2012 (метод А.1)
7	Жесткость, °Ж	0,49 ± 0,07	титриметрический, ГОСТ 31954-2012 (метод А)
8	СПАВ (анионные), мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025	флуориметрический, ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
9	СПАВ (неионогенные), мг/дм <sup>3</sup>	< 0,1	нефелометрический, ПНД Ф 14.1.2.247-07
10	Сульфид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	фотометрический, ЦВ 3.04.64-2006
11	Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	фотометрический, ЦВ 3.04.64-2006
12	Фенольный индекс, мг/дм <sup>3</sup>	0,0012 ± 0,0006	фотометрический, ЦВ 1.04.04-91
13	Формальдегид, мг/дм <sup>3</sup>	0,0034 ± 0,0008	хроматографический, ЦВ 1.13.61-2008
14	Цианиды, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	фотометрический, ГОСТ 31863-2012



№ п/п	Показатели, единицы измерений	Результаты	Метод определения и НД на методику
15	Хлорид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	13 ± 1	электрофоретический, ЦВ 1.23.48-01
16	Нитрит-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,003	фотометрический, ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
17	Сульфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	3.2 ± 0,6	электрофоретический, ЦВ 1.23.48-01
18	Нитрат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,5	электрофоретический, ЦВ 1.23.48-01
19	Фторид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	1,8 ± 0,2	электрофоретический, ЦВ 1.23.48-01
20	Фосфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,5	электрофоретический, ЦВ 1.23.48-01
21	2,4-Д, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,003	электрофоретический, ЦВ 1.23.50-01 "А"
22	Ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	электрофоретический, ЦВ 3.23.66-2011
23	Углерод общий органический, мг/дм <sup>3</sup>	2,5 ± 0,6	сжигание с ИК-детект., РЭ ТОС
24	Углерод общий неорганический, мг/дм <sup>3</sup>	34 ± 7	сжигание с ИК-детект., РЭ ТОС
25	Бромид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	0,067 ± 0,015	электрофоретический, ЦВ 1.23.63-2008
26	Йодид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,1	электрофоретический, ЦВ 1.23.63-2008
27	Серебро, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
28	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
29	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
30	Бор, мг/дм <sup>3</sup>	0,46 ± 0,11	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
31	Барий, мг/дм <sup>3</sup>	0,021 ± 0,005	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
32	Бериллий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
33	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	3,8 ± 0,6	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
34	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
35	Кобальт, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
36	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
37	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
38	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
39	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,013 ± 0,004	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
40	Молибден, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
41	Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	74 ± 11	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
42	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0,0023 ± 0,0010	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008



№ п/п	Показатели, единицы измерений	Результаты	Метод определения и НД на методику
43	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
44	Селен, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
45	Сурьма, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
46	Стронций, мг/дм <sup>3</sup>	0,059 ± 0,012	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
47	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
48	Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,00001	ААС, ЦВ 3.21.12-00
49	Литий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	ИСП-АЭ, ЦВ 3.19.08-2008
50	Токсичность, индекс, усл.ед.	0.02 (допустимая)	биотестовый, ПНД ФТ 14.1:2:3:4.2-98 (редакция 2015)
51	Фенол, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	хроматографический, ЦВ 3.13.19-2004
52	Бенз(альфа)пирен, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,000001	хроматографический, ЦВ 1.13.51-02
53	Хлороформ, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	хроматографический, ЦВ 3.12.10-2011
54	Четыреххлористый углерод, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,00001	хроматографический, ЦВ 3.12.10-2011
55	Бромдихлорметан, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,000075	хроматографический, ЦВ 3.12.10-2011
56	Дибромхлорметан, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	хроматографический, ЦВ 3.12.10-2011
57	Бромформ, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	хроматографический, ЦВ 3.12.10-2011
58	Сумма тригалометанов, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,000075	хроматографический, ЦВ 3.12.10-2011
59	п,п'- ДДТ, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0001	хроматографический, ЦВ 1.12.45-2004
60	Гексахлорбензол, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,00005	хроматографический, ЦВ 1.12.45-2004
61	Гептахлор, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,00001	хроматографический, ЦВ 1.12.45-2004
62	Атразин, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,00005	хроматографический, ПНД Ф 14.1:2:4.205-04
63	Симазин, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,00005	хроматографический, ПНД Ф 14.1:2:4.205-04
64	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02	хроматографический, ЦВ 1.12.52-2002
65	Ди(2-этилгексил)фталат, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005	хромато-МС, ЦВ 3.26.60-2005

- Примечания: 1. Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе пробам.  
2. Частичное воспроизведение настоящего Протокола без разрешения ЗАО "ЦИКВ" запрещено.  
3. Если проба отобрана Заказчиком, за правильность отбора и за сведения по процедуре отбора ЗАО "ЦИКВ" ответственности не несет.

Заместитель генерального директора  
по производству

Ответственный исполнитель

С.А. Виноградов

