



## СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА ВОДЫ

№102 от «22» декабря 2015г.

**Заказчик:** ООО «Чистая питьевая вода»

**Образец:** Вода из колодца (проба отобрана заказчиком)

**Характеристика:** Бесцветная прозрачная жидкость, без запаха.

**Цель:** Определить химические показатели качества воды.

Таблица 1. Результаты исследований

№	Показатель воды	Образец воды	Нормативное значение за ДСанПиН 2.2.4-171-10	Методики проведения исследований
1	2	3	4	5
1.	Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	7	3.5	ГОСТ 3351-74. ДСТУ ISO 7027-2003.
2.	Цветность, град	15	20	ГОСТ 3351-74. ДСТУ ISO 7887-2003.
3.	Запах, баллы	1	2	ГОСТ 3351-74. ДСТУ EN 1420-1:2004.
4.	Твердость общая, ммоль/дм <sup>3</sup>	6.87	7	ГОСТ 4151-72
5.	Твердость карбонатная, ммоль/дм <sup>3</sup>	2.9	-----	ГОСТ 26449.1-85.
6.	Общее солесодержание, мг/дм <sup>3</sup>	563	100-1000	ГОСТ 18164-72
7.	ХПК перманганатная, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	6.2	5	ГОСТ 23268.12-91
8.	ХПК дихроматное, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	9	8	ДСТУ EN 1484-2003
9.	Водородный показатель, pH	6.95	6.5-8.5	ДСТУ 4077-2001
10.	Fe(общ), мг/дм <sup>3</sup>	0.3	0.3	ГОСТ 4011-72
11.	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	10	50	ГОСТ 4192-82л
12.	F <sup>-</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0.18	1-1.5(2)	ГОСТ 4386-89
13.	Mn(заг), мг/дм <sup>3</sup>	0.1	0.05(0.5)	ГОСТ 4974-72
14.	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	-----	0.5(2.6)	ГОСТ 4192-82



1	2	3	4	5
15.	Тяжелые металлы(сумма), мг/дм <sup>3</sup>	-----	0.001	ГОСТ 26449.1-85.
16.	Общая щелочность, ммоль/дм <sup>3</sup>	3.2	6.5	ДСТУ ISO 9963-1:2007.
17.	Общее содержание фенолов, мг/ дм <sup>3</sup>	-----	0.01	РД 52.24.34-86
18.	Общее содержание соединений кремния, мг/ дм <sup>3</sup>	7	10	ГОСТ 26449.1-85
19.	Содержание кальция, мг/л	210	130	ДСанПіН 2.2.4-171-10
20	Сухой остаток, мг/л	570	1500	П. 12 ДСанПіН 2.2.4-171-10

(-----)\*- количество ниже черты определения

**Вывод:** По сумме показателей качества, данный образец воды может быть отнесен к питьевой, показатели которой регламентируются ДСанПіН 2.2.4 -171- 2010 (Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»).

Однако, в предоставленном образце завышены показатели: «мутность», «химическое потребление кислорода (ХПК), перманганатное» та «ХПК дихроматное».

Повышенную мутность воде придают коллоидные и взвешенные частицы загрязнителей, чаще всего это окисленное железо, частички глины или органические вещества. Повышенное ХПК, свидетельствует о наличии в воде частичек органического происхождения.

Поэтому, перед употреблением данную воду рекомендуется пропускать через угольный фильтр.

**Заведующий отдела  
химического анализа,  
к.т.н. Кримец Г.В.**

