



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Адрес: 119991, Россия, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1,  
стр. 3, МГУ, Химический факультет  
Сайт: [www.eco.chem.msu.ru](http://www.eco.chem.msu.ru)

ПРОТОКОЛ  
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ  
№ В008310 от 08.11.2018 г.

1. Заказчик: **ПК «Вейра – Союз»**
2. Наименование источника водоснабжения: **вода бутилированная**
3. Адрес отбора пробы: **МО, г. Протвино, ул. Победы, д. 2**
4. Место отбора пробы: **не указано**
5. Шифр пробы Заказчика: **«Вейра – Актив» 2**
6. Отбор пробы произведен представителями Заказчика
7. Дата отбора пробы: **30.10.2018 г. в 12-15**
8. Дата поступления пробы: **31.10.2018 г.**
9. Дата проведения анализа: **31.10.2018 г. – 06.11.2018 г.**
10. Протокол включает 2 страницы.

Ответственность за отбор проб несет Заказчик.

Результаты исследований распространяются только на представленные Заказчиком пробы, исследование которых выполнено в Аналитическом центре.

Передача и копирование Протокола без разрешения Аналитического центра МГУ имени М.В. Ломоносова не допускается.

Руководитель Аналитического центра,  
чл.-корр. РАН, профессор



О.А. Шпигун

Ответственный исполнитель

И.В. Михеев

**РЕЗУЛЬТАТЫ КХА К ПРОТОКОЛУ № В008310**

Показатель качества, единицы измерения	Результат измерений	ПДК (СанПиН 2.1.4.1116-02)	НД на методику измерений (МИ)	Относительная погрешность МВИ, %
<b>Органолептические показатели качества воды:</b>				
Запах при 20 С <sup>0</sup> , качественно и в баллах	Отсутствует, 0	Не более 0	ГОСТ Р 57164-2016	Не установлены
Цветность, градусы	1,5	Не более 5	ГОСТ 31868-2012	30
Мутность, ЕМФ	<1	Не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	-
<b>Показатели химического состава воды:</b>				
Водородный показатель (рН)	7,5	6,5 – 8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2 ед. рН
Общая жесткость, °Ж	<0,1	7,0	ГОСТ 31954-2012	-
Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	1,0	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	20
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,004	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	32
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,019	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	42
Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-
Стронций, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	7	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-
Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,035	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	34
Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-
Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-
Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	180	200	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	15
Калий, мг/дм <sup>3</sup>	5,0	20	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	16
Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	0,8	130	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	24
Магний, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	65	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-
Щелочность общая, ммоль/дм <sup>3</sup>	5,0	0,5-6,5	ГОСТ 31957-2012	12
Щелочность свободная, ммоль/дм <sup>3</sup>	<0,1	-	ГОСТ 31957-2012	-
Гидрокарбонаты, мг/дм <sup>3</sup>	310	30-400	ГОСТ 31957-2012	12
Карбонаты, мг/дм <sup>3</sup>	<6,0	-	ГОСТ 31957-2012	-
Аммоний (по азоту), мг/дм <sup>3</sup>	<0,03	0,1	ФР.1.31.2013.16570	-
Фториды, мг/дм <sup>3</sup>	0,94	1,5	ГОСТ 31867-2012	25
Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	54	250	ГОСТ 31867-2012	10
Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	2,0	20	ГОСТ 31867-2012	20
Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	58	250	ГОСТ 31867-2012	20
Электропроводность*, мкСм/см	630	-	Инструкция к солемеру НІ 98311	5
Минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	600	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	9

\*Вне области аккредитации лаборатории

**Пояснение к результатам анализа:**

Представленная проба воды по всем исследованным показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества".

**Ответственный исполнитель**



**И.В. Михеев**