



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511201

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  
№ В005928 от 06.02.2017 г.

1. Заказчик: **Динер Наталья Евгеньевна**
2. Наименование источника водоснабжения: **вода нецентрализованного водоснабжения, скважина**
3. Место отбора: **г. Москва пос. Десеновское ЖК Андерсен**
4. Отбор пробы произведен представителями Заказчика
5. Дата отбора пробы: **не указана**
6. Дата поступления пробы: **31.01.2017 г.**
7. Дата проведения анализа: **31.01.2017 г. – 06.02.2017 г.**
8. Протокол включает 3 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.А. Дьячков**

*См*



**РЕЗУЛЬТАТЫ КХА К ПРОТОКОЛУ № В005928**

Показатель качества, единицы измерения	Результат измерений	ПДК (СанПиН 2.1.4.1175-02)	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	Затхлый, 1	Не более 3	ГОСТ 3351-74	Не установлены
Цветность, градусы	4,8	Не более 30	ГОСТ 31868-2012	30
Мутность, ЕМФ	1	Не более 3,6	ГОСТ 3351-74	20
<b>Показатели химического состава воды:</b>				
Водородный показатель (рН)	7,9	6,0 – 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2 ед. рН
Общая жесткость, °Ж	6,5	7,0	ГОСТ 31954-2012	15
Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	0,94	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	20
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,3*	ГОСТ 31870-2012	-
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,0044	0,1*	ГОСТ 31870-2012	32
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,0089	1*	ГОСТ 31870-2012	26
Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	0,01*	ГОСТ 31870-2012	-
Барий, мг/дм <sup>3</sup>	0,059	0,7*	ГОСТ 31870-2012	26
Хром, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	0,05*	ГОСТ 31870-2012	-
Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0,015	0,02*	ГОСТ 31870-2012	36
Стронций, мг/дм <sup>3</sup>	3,7	7*	ГОСТ 31870-2012	20
Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,064	1*	ГОСТ 31870-2012	34
Бор, мг/дм <sup>3</sup>	0,23	0,5*	ГОСТ 31870-2012	15
Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,01*	ГОСТ 31870-2012	-
Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	0,001*	ГОСТ 31870-2012	-
Литий, мг/дм <sup>3</sup>	0,029	0,03*	ГОСТ 31870-2012	30
Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	20	200*	ГОСТ 31870-2012	10
Калий, мг/дм <sup>3</sup>	8,9	20**	ГОСТ 31870-2012	15
Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	78	130**	ГОСТ 31870-2012	16
Магний, мг/дм <sup>3</sup>	33	50*	ГОСТ 31870-2012	15
Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,2*	ГОСТ 31870-2012	-
Удельная электропроводность, мкСм/см	560	-	РД 52.24.495-2005	6
Щелочность общая, ммоль/дм <sup>3</sup>	5,1	0,5-6,5**	ГОСТ 31957-2012	12
Гидрокарбонаты, мг/дм <sup>3</sup>	310	30-400**	ГОСТ 31957-2012	8
Аммоний (по азоту), мг/дм <sup>3</sup>	0,18	1,5*	ФР.1.31.2013.16570	60
Фториды, мг/дм <sup>3</sup>	1,4	1,5*	ГОСТ 31867-2012	10
Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	36	350	ГОСТ 31867-2012	10
Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	3,9	45	ГОСТ 31867-2012	15
Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	110	500	ГОСТ 31867-2012	20
Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,5	1,5*	ГОСТ 31867-2012	-
Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,05*	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	-
Сульфиды, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,05*	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	-
Минерализация общая, мг/дм <sup>3</sup>	390	Не более 1500	Инструкция к солемеру Н198311	9
Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,03	0,1*	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	25



\*Нормативы установлены в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового пользования. Гигиенические нормативы».

\*\*Нормативы физиологической полноценности питьевой воды в соответствии с СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

***Пояснение к результатам анализа:***

Представленная проба воды по всем исследованным показателям удовлетворяет требованиям нормативных документов, регламентирующих качество воды.

**Ответственный исполнитель**



**И.А. Дьячков**