

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ

Дата | Взятия пробы 15 сентября 2020 г.  
 | Производства анализа пробы 15-18 сентября 2020 г.

Место взятия пробы Скв. № 1 ВЗУ СНТ «Радуга-2» вблизи д. Дальняя г/о Павловский Посад Московская область.

Организация выполнившая анализ воды Аналитический центр МГУ

Протокол № 31250 от 18.09.2020

*см. приложение*

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По качеству воды согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» анализ воды из скважины не отвечает требованиям,

предъявляемые к качеству питьевой воды из-за повышенного содержания железа  
 (0,5 мг/дм<sup>3</sup> ПДК - 0,3 мг/дм<sup>3</sup>)

### Зона санитарной охраны

Водозабор состоит из одной скважины № 1, расположенной на огороженной площадке в рамках зоны санитарной охраны I пояса, с размерами сторон 30,0-45,0 м, соответствующей размерам зоны санитарной охраны I пояса. Минимальный радиус от скважины до ограждения ЗСО I пояса равен 15,0 м. Площадь ЗСО первого пояса 1350 кв.м.

В процессе постоянной эксплуатации скважины рекомендуется периодически производить химические и радиологические анализы воды для контроля ее качества.

### ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Геолого-литологический разрез скважины.
2. Каротажная диаграмма.
3. Заключение ГИС.
4. Химический анализ воды.

ПАСПОРТ \* СОСТАВИЛ

«      » сентябрь 2020 г.

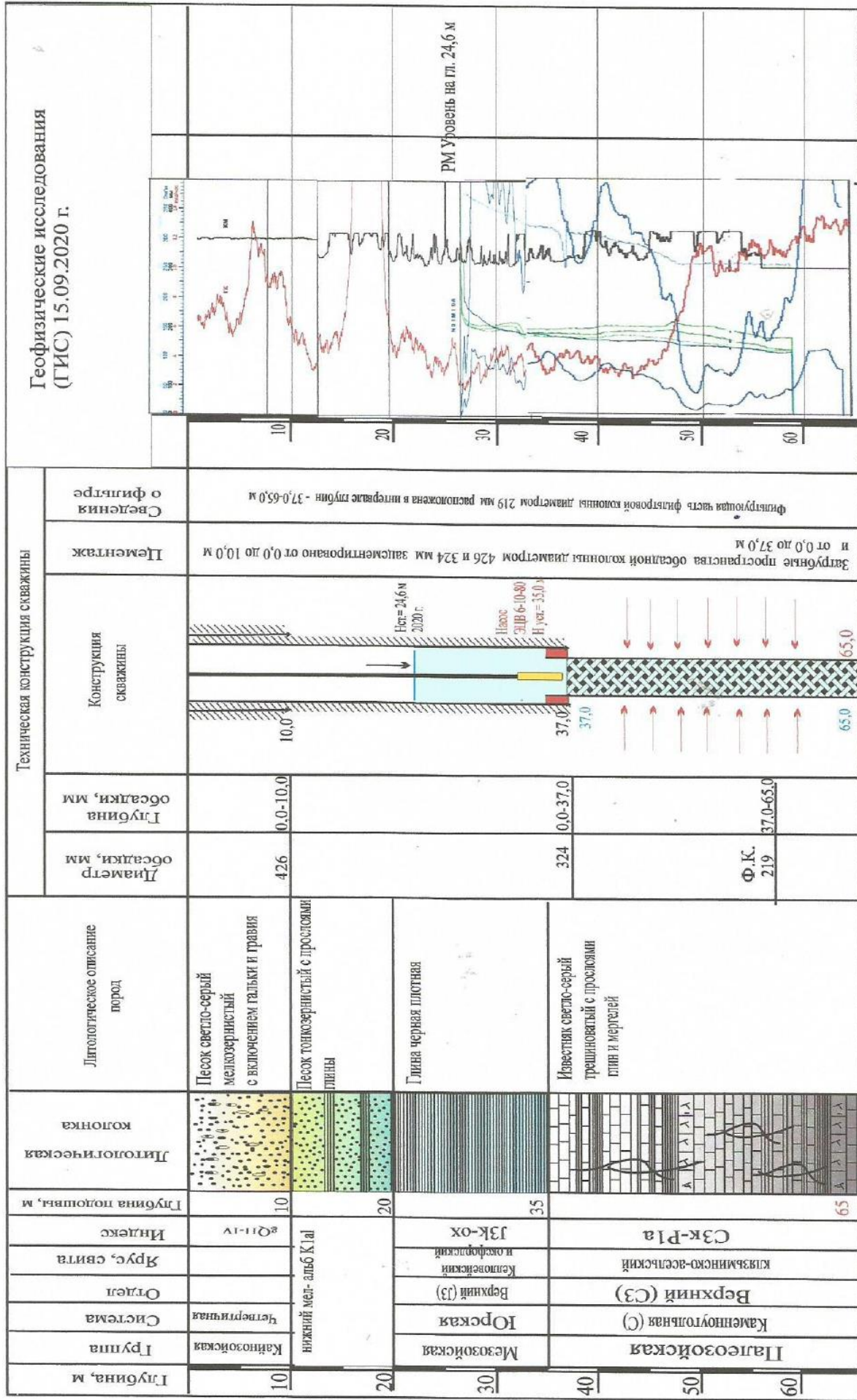


/А.А. Афанасьев /

\*

Паспорт составлен согласно СП 11-108-98 «Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод»

**ПРИЛОЖЕНИЯ**



Геолог - литологический разрез, конструкция и каротажная диаграмма скважины № 1 ВЗУ СНТ "Радуга-2"

### Заключение

по результатам геофизических работ в скважине № 1, находящейся  
**СНТ «Радуга-2» вблизи д. Дальняя, г/о Павловский Посад, Московская область**

Обследование скважины проводилось: Лаборатория геофизическая в составе станции  
 Каротажной геологоразведочной СКГ-1

Кабель геофизический: КГЛ-40-150

Скважинные приборы: КУРА-2; РЭТС-2; КРИС-38; КП-71; ЭГТР; КМ-2; КМ-3;  
 РТГ-42-2; РТ-65

Скорость исследования: 200-400м/час

Глубины даются от поверхности земли.

В скважине, проведен комплекс ГИС: ГК; КМ; КС; РМ, ВК, ЛМ, засол.

По результатам ГИС установлено:

1). Глубина скважины: 60,0 м    уровень жидкости: 24,6 м

конструкция скважины:    426 мм    х    324 мм    х    Ф.к. 219 мм  
    0,0-20,0 м    0,0- 37,0 м    37,0-65,0 м

Рабочая часть фильтровальной колонны: 37,0-65,0 м (перфорация)

2). Геологический разрез:

Геологический возраст	Интервал, м	Описание пород
Q	0,0-10,0	Песок светло-серый мелкозернистый с включением гальки и гравия
K <sub>1</sub>	10,0-20,0	Песок, тонкозернистый с прослоями глины
J <sub>23</sub> k-ox	20,0-35,0	Глина черная плотная
C <sub>3</sub> k-P <sub>1a</sub>	35,0-65,0	Известняк трещиноватый, светло-серый с прослоями глин и мергелей

3). Геологическая характеристика разреза, техническое состояние скважины и другие сведения:

Скважина оборудована на клязьминско-ассельский водоносный горизонт верхнекаменноугольных отложений, который представлен известняками различной плотности и трещиноватости в интервале 35,0-65,0 м.

По данным резистивиметрии наблюдается значительный водоприток в интервале рабочей части фильтра 37,0-65,0 м.



Климов А.С.  
 15 сентября 2020 г.



Телефон: +7 (495) 120-67-97

Факс: +7 (495) 939-42-72

Сайт: <https://www.msulab.ru>

Адрес: 107014, г. Москва, ул. Жебрунова, 6с1

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 31250-09-20 от 18.09.2020

Заказчик СНТ "Радуга- 2"  
 Место отбора пробы д. Дальняя г/о Павловский Посад  
 Наименование пробы скважина №1  
 Номер пробы Дата 31250  
 поступления 15.09.2020  
 Начальник ИЦ МГУ Бузин И.С.



Определяемый показатель	Результат измерения	Нормативное значение*	Единицы измерения	Нормативный документ на методику
<b>Органолептические показатели</b>				
Мутность	1,8	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 (при 530 нм)
Цветность	2,0	20	градус	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б)
Запах	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
<b>Катионы</b>				
Магний	15,6	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кальций	82,8	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Марганец	0,01	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Железо	0,5	0,3	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Калий	5,8	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Натрий	6,1	200	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Алюминий	<0,001	0,5	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Ионы аммония	<0,1	2	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
<b>Тяжёлые металлы и металлоиды</b>				
Кадмий	<0,0001	0,001	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Мышьяк	<0,026	0,05	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Свинец	<0,0001	0,03	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
<b>Анионы</b>				
Сульфат-ион	15,1	500	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Хлорид-ион	1,2	350	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Нитрат ион	0,2	45	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98



Телефон: +7 (495) 120-67-97

Email: [info@msulab.ru](mailto:info@msulab.ru)

Сайт: <https://www.msulab.ru>

Адрес: 17014, г. Москва, ул.Жебрунова, 6с1

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 31250-09-20 от 18.09.2020

Определяемый показатель	Результат измерения	Нормативное значение*	Единицы измерения	Нормативный документ на методику
Гидрокарбонат-ион	356	-	мг/л	ГОСТ 31957-2012 (Метод А.2. Способ 1)
Карбонат-ион	<5,0		мг/л	ГОСТ 31957-2012 (Метод А.2. Способ 1)
Нитрит-ион	<0,1	3	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.132-98
Бромид-ион	<0,05	0,2	мг/л	ПНДФ 14.1.175-2000
Фосфат-ион	<0,1	3,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.132-98
Фторид-ион	0,2	1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.132-98
<b>Обобщённые показатели</b>				
рН	7,4	6,0-9,0	ед. рН	РД 52.24.495-2005
Жесткость	5,0	7	мг-экв/л	РД 52.24.395-2007
Окисляемость	1,1	5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
Щелочность свободная	<0,1		ммоль/л	ГОСТ 31957-2012 (Метод А.2)
Щелочность общая	6,35		ммоль/л	ГОСТ 31957-2012 (Метод А.2. Способ 1)
Сухой остаток	340	1000	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.261-10
Электропроводность	520	-	мкСм/см	РД 52.24.495-2005

\* <\*> Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Пояснение: проба воды по исследованным санитарно-химическим показателям не соответствует Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.1074 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» по следующим показателям: железо