



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФГБНУ ФИЦ «ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ им. В.В. ДОКУЧАЕВА»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
аттестат аккредитации RA.RU.21HE32

ПРОТОКОЛ №123/12-В от «20» апреля 2020 г.

Определение химических показателей в водах

1. **Заказчик и его адрес:** ООО «ПИР-инжиниринг»
2. **Наименование объекта:** Муниципальное унитарное предприятие Сергиево-Посадского муниципального района Московской области «Районные коммунальные системы»
3. **Дата и место отбора проб:** 16.04.2020г., Московская область, Сергиево-Посадский м.р., д. Подушкино, скважина №1
4. **Дата проведения исследований:** 16.04.2020-20.04.2020 г.
5. **Объект исследования:** водаЦВС
6. **Нормативно-методическое обеспечение:**
 - а) ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методы определения рН воды.
 - б) ПНДФ 14.1:2:4.139-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии.
 - в) ПНДФ 14.1:2:4.154-99. Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом.
 - г) ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
 - д) ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
 - е) ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
 - ж) ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
 - з) М 01-36-2006 Методика выполнения измерений мутности проб природных, питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения нефелометрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02"
 - и) ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ-2АТ	520	СП 2686295	25 июля 2020 г.
2	Анализатор жидкости Флюорат – 02-3М	6221	СП 2686298	25 июля 2020 г.
3	Иономер И-500	3591	СП 2640647	24 июля 2020 г.
4	Кондуктометр Эксперт-001	8964	СП 2803626	19 ноября 2020 г.
5	ОНАУS Explorer EP 214С, КТ 2	1127450332	СП 2656577	23 июля 2020 г.
6	Спектрофотометр UNICO 2100	A0812032	СП 2686296	25 июля 2020 г.

Продолжение протокола № 123/12-В от «20» апреля 2020 г.

7. Объем работ:

Общее количество проб:	1
------------------------	---

8. Примечание:

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения заведующего ИЛЦ. Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу). Отбор проб проводился Заказчиком.

Заведующий ИЛЦ Соловьев Д.А.



Таблица 1. Результат химических показателей в пробах вод.

№ п.п.	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	рН водный, ед. рН	Запах, баллы	Цветность, °С	Мутность, ЕМФ	Привкус, баллы	Жесткость, °Ж
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	12	Д. Подушкино, скважина №1	8,0	1	28	6	1	4,1
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	< 2	< 20	< 2,6	< 2	< 7

*- графа заполняется по запросу заказчика.

№ п.п.	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	Общая минерализация (Сухой остаток), мг/дм ³	Массовая концентрация железа, мг/дм ³	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³
1	2	3	4	5	6
1	12	Д. Подушкино, скважина №1	324	0,29	0,96
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<1000	<0,3	<5,0

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составила:  Ямалиева Д.И.