



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 №172-В/1 от «15» мая 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:** 29.04.2020г., Московская область, Сергиево-Посадский м.р., Д. Шеметово, ул. Центральная, станция 2-го подъема
4. **Дата проведения исследований:** 29.04.2020-15.05.2020 г.
5. **Объект исследования:** вода ЦВС
6. **Нормативно-методическое обеспечение:**
 - а) ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методы определения pH 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.

Приложение № 1 к протоколу № 172-В/1 от «15» мая 2020 года.

Таблица 1. Результат химических показателей в пробах вод.

№ п.п.	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	рН водный, ед. рН	Запах, баллы	Цветность, °Ц	Мутность, ЕМФ	Привкус, баллы	Жесткость, °Ж
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Д. Шеметово, ул. Центральная, станция 2-го подъема	7,7	0	9	5	0	7,2
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	1	Д. Шеметово, ул. Центральная, станция 2-го подъема	316	0,08	0,72
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.