



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В.В. ДОКУЧАЕВА»
аттестат аккредитации RA.RU.21HE32

ПРОТОКОЛ № 466 -В от «11» августа 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:	30.07.2020, Московская область, Сергиево-Посадский м.р., П. Реммаш, скважина №5
4.	Дата проведения исследований:	30.07.2020 - 11.08.2020
5.	Объект исследования:	Вода ЦВС

6. Нормативно-методическое обеспечение:

- а) ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97: Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений РН в водах потенциометрическим методом.
- б) ГОСТ 31954: Вода питьевая. Методы определения жесткости
- в) ПНД Ф 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.
- г) ПНД Ф 14.1:2:4.207-04: Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- д) ГОСТ Р 57164-2016: Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса, мутности.
- е) М 01-36-2006 (ФР.1.31.2012.11857): Методика измерений мутности проб природных, питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения нефелометрическим методом использования анализатора жидкости "Флюорат-02".
- ж) ПНД Ф 14.1:2:4.154-99: Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- з) ПНД Ф 14.1:2:4.114-97: Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- и) ГОСТ 33045-2014: Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
- к) ПНД Ф 14.1:2:4.181-02: МВИ массовой концентрации алюминия пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом с применением анализатора жидкости Флюорат-02
- л) РД 52.24.526-2012: Массовая концентрация мышьяка в водах. Методика измерений атомно-абсорбционным методом
- м) РД 52.24.479-2008: Массовая концентрация ртути в водах. Методика выполнения измерений методом атомной абсорбции в холодном паре
- н) ПНД Ф 14.1:2:4.137-98: Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в питьевых, природных и сточных водах методом абсорбционной спектроскопии.
- о) ПНД Ф 14.1:2:4.157-99: Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ"
- п) ПНД Ф 14.1:2:4.146-99: Методика измерений масс. конц. цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	MY14180001	СП 2932251	4 августа 2021 г.
2	Анализатор жидкости типа «ФЛЮОРАТ-02-2М»	4694	СП 2474264	16 июня 2021 г.
3	Кондуктометр Эксперт-001	8964	СП 2803626	19 ноября 2020 г.
4	Весы неавтоматического действия HR-124RCE, 75430-19	192367016	VB121900000132	18 декабря 2020 г.
5	Спектрофотометр UNICO 2804	DBK202018090 35	СП 0142/491	5 марта 2021 г.
6	Система капиллярного электрофореза Капель 105	858	СП 2932254	4 августа 2021 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 водн., ед. рН	Жесткость, °Ж (общ)	Массовая концентрация железа, мг/дм ³	Цветность, ОЦ	Привкус, баллы	Мутность, ЕМФ	Запах, баллы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	В-13	П. Реммаш, скважина №5	7,18	5,6	0,40	10	1	2	1
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	<7	<0,3	< 20	< 2	< 2,6	< 2

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Таблица № 1. Результат химических показателей в пробах вод.

№ п.п.	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	Алюминий, мг/дм ³	Массовая концентрация кадмия, мг/дм ³	Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	Массовая концентрация меди, мг/дм ³
1	2	3	11	12	13	14	15	16	17
1	В-13	П. Реммаш, скважина №5	0,64	347	0,5	<0,01	<0,005	0,01	<0,01
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<5,0	<1000	<3,0	<2,0	<0,001	< 0,1	<1,0

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Таблица № 1. Результат химических показателей в пробах вод.

№ п.п.	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	Мышьяк, мкг/дм ³	Массовая концентрация никеля, мг/дм ³	Ртуть, мкг/дм ³	Массовая концентрация свинца, мг/дм ³	Массовая концентрация стронция, мг/дм ³	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/л	Массовая концентрация хрома, мг/дм ³
1	2	3	18	19	20	21	22	23	24
1	В-13	П. Реммаш, скважина №5	<2,0	<0,015	<0,010	<0,02	<1,0	0,8	<0,02
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<0,05	<0,1	<0,0005	<0,03	<7,0	< 350	<0,5

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Таблица № 1. Результат химических показателей в пробах вод.

№ п.п.	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/л	Массовая концентрация цинка, мг/дм ³	Массовая концентрация кобальта, мг/дм ³	Цианиды, мг/ дм ³	Сероводород, гидросульфиды и сульфиды, мг/дм ³	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих), мг/дм ³	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/л
1	2	3	25	26	27	28	29	30	31
1	В-13	П. Реммаш, скважина №5	<0,25	0,024	<0,015	<0,01	<0,002	<0,0005	<0,005
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			-	<0,1	-	<0,035	<0,003	<0,25	<0,1

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составил:  Виноградов И.А.