



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 № 451 -В от «10» 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:	28.07.2020, Московская область, Сергиево-Посадский м.р.
4.	Дата проведения исследований:	28.07.2020 - 10.08.2020
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 pH 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
- 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	MY14180001	СП 2932251	04 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	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 2021 г.

7. Объем работ:

Общее количество проб:	10
------------------------	----

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	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	В-1	Д. Селково, скважина №1	7,57	5,4	0,25	10	2	3	2	1,44	321
2	В-2	Д. Селково, станция водоподготовки	7,41	6,5	0,33	16	2	3	2	1,04	300
3	В-3	Д. Селково, котельная, холодная вода	7,38	5,2	0,27	12	0	3	0	1,52	335
4	В-4	Д. Торгашино, скважина	7,37	6,6	0,16	13	0	1	1	<0,25	188
5	В-5	Д. Торгашино, станция 2-го подъема	7,37	6,1	0,04	15	1	1	1	0,56	257
6	В-6	Д. Торгашино, котельная, холодная вода	7,35	6,7	0,04	14	1	1	1	0,88	302
7	В-7	Д. Федорцово, скважина №1	7,19	7,0	0,37	29	2	3	2	<0,25	266
8	В-8	Д. Федорцово, котельная, холодная вода	7,44	6,4	0,23	17	0	2	0	0,64	344
9	В-9	Д. Трехселище скважина	7,70	3,7	0,01	18	0	<1	0	<0,25	282
10	В-10	Д. Трехселище котельная, холодная вода	7,21	6,1	0,14	17	0	1	1	0,48	313
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	<7,0	<0,3	<20	<2	<2,6	<2	<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составил:  Виноградов И.А.



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 № 451 /1-В от «10» 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:	28.07.2020, Московская область, Д. Селково, скважина №1
4.	Дата проведения исследований:	28.07.2020 - 10.08.2020
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 pH 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
- 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	МУ14180001	СП 2932251	04 августа 2021 г.
2	Анализатор жидкости типа «ФЛЮОРAT-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	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 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-1	Д. Селково, скважина №1	7,57	5,4	0,25	10	2	3	2
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	<7,0	<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
1	2	3	11	12
1	В-1	Д. Селково, скважина №1	1,44	321
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составил:  Виноградов И.А.



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 № 451 /2-В от «10» 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:	28.07.2020, Московская область, Д. Селково, станция водоподготовки
4.	Дата проведения исследований:	28.07.2020 - 10.08.2020
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 pH 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
- 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	MY14180001	СП 2932251	04 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	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 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-2	Д. Селково, станция водоподготовки	7,41	6,5	0,33	16	2	3	2
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	<7,0	<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
1	2	3	11	12
1	В-2	Д. Селково, станция водоподготовки	1,04	300
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составил:  Виноградов И.А.



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 № 451 /З-В от «10» 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:	28.07.2020, Московская область, Д. Селково, котельная, холодная вода
4.	Дата проведения исследований:	28.07.2020 - 10.08.2020
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 pH 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
- 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	МУ14180001	СП 2932251	04 августа 2021 г.
2	Анализатор жидкости типа «ФЛЮОРAT-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	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 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-3	Д. Селково, котельная, холодная вода	7,38	5,2	0,27	12	0	3	0
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	<7,0	<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
1	2	3	11	12
1	В-3	Д. Селково, котельная, холодная вода	1,52	335
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составил:  Виноградов И.А.



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 № 451 /4-В от «10» 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:	28.07.2020, Московская область, Д. Торгашино, скважина
4.	Дата проведения исследований:	28.07.2020 - 10.08.2020
5.	Объект исследования:	Вода ЦВС

б. 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
- 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о проверке	Дата окончания проверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	МУ14180001	СП 2932251	04 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	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 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-4	Д. Торгашино, скважина	7,37	6,6	0,16	13	0	1	1
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	<7,0	<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
1	2	3	11	12
1	В-4	Д. Торгашино, скважина	<0,25	188
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составил:  Виноградов И.А.



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 № 451 /5-В от «10» 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:	28.07.2020, Московская область, Д. Торгашино, станция 2-го подъема
4.	Дата проведения исследований:	28.07.2020 - 10.08.2020
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
- 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	МУ14180001	СП 2932251	04 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	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 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-5	Д. Торгашино, станция 2-го подъема	7,37	6,1	0,04	15	1	1	1
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	<7,0	<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
1	2	3	11	12
1	В-5	Д. Торгашино, станция 2-го подъема	0,56	257
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составил:  Виноградов И.А.



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 № 451 /6-В от «10» 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:	28.07.2020, Московская область, Д. Торгашино, котельная, холодная
4.	Дата проведения исследований:	28.07.2020 - 10.08.2020
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 pH 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
- 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о проверке	Дата окончания проверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	МУ14180001	СП 2932251	04 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	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 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-6	Д. Торгашино, котельная, холодная вода	7,35	6,7	0,04	14	1	1	1
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	<7,0	<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
1	2	3	11	12
1	В-6	Д. Торгашино, котельная, холодная вода	0,88	302
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составил:  Виноградов И.А.



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 № 451 /7-В от «10» 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:	28.07.2020, Московская область, Д. Федорцово, скважина №1
4.	Дата проведения исследований:	28.07.2020 - 10.08.2020
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 pH 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
- 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	MY14180001	СП 2932251	04 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	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 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-7	Д. Федорцово, скважина №1	7,19	7,0	0,37	29	2	3	2
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	<7,0	<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
1	2	3	11	12
1	В-7	Д. Федорцово, скважина №1	<0,25	266
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составил:  Виноградов И.А.



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 № 451 /8-В от «10» 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:	28.07.2020, Московская область, Д. Федорцово, котельная, холодная
4.	Дата проведения исследований:	28.07.2020 - 10.08.2020
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
- 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	МУ14180001	СП 2932251	04 августа 2021 г.
2	Анализатор жидкости типа «ФЛЮОРAT-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	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 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, ФЦ	Привкус, баллы	Мутность, ЕМФ	Запах, баллы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	В-8	Д. Федорцово, котельная, холодная вода	7,44	6,4	0,23	17	0	2	0
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	<7,0	<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
1	2	3	11	12
1	В-8	Д. Федорцово, котельная, холодная вода	0,64	344
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составил:  Виноградов И.А.



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 № 451 /9-В от «10» 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:	28.07.2020, Московская область, Д. Трехселище скважина
4.	Дата проведения исследований:	28.07.2020 - 10.08.2020
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
- 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	MY14180001	СП 2932251	04 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	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 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-9	Д. Трехселище скважина	7,70	3,7	0,01	18	0	<1	0
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	<7,0	<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
1	2	3	11	12
1	В-9	Д. Трехселище скважина	<0,25	282
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составил:  Виноградов И.А.



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 № 451 /10-В от «10» 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:	28.07.2020, Московская область, Д. Трехселище котельная, холодная
4.	Дата проведения исследований:	28.07.2020 - 10.08.2020
5.	Объект исследования:	Вода ЦВС

б. 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
- 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о проверке	Дата окончания проверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	MY14180001	СП 2932251	04 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	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 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-10	Д. Трехселище котельная, холодная вода	7,21	6,1	0,14	17	0	1	1
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			6-9	<7,0	<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
1	2	3	11	12
1	В-10	Д. Трехселище котельная, холодная вода	0,48	313
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*			<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составил:  Виноградов И.А.