



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В.В. ДОКУЧАЕВА»
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
аттестат аккредитации RA.RU.21HE32

ПРОТОКОЛ № 1167 -В от «25» декабря 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:	17.12.2020, Московская область, Сергиево-Посадский м.р.
4. Дата проведения исследований:	17.12.2020 - 25.12.2020
5. Место осуществления рабочей деятельности:	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
6. Объект исследования:	Вода ЦВС

7. 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

№ 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	рН-метр-ионметр "Экотест-120"	1718	СТ 16005246796	27 августа 2021 г.
4	Весы неавтоматического действия GR-300	14255480	М-3658	18 февраля 2021 г.
5	Спектрофотометр UNICO 2804	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 2021 г.

8. Объем работ:

Общее количество проб:	6
------------------------	---

9. 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.

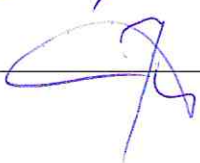


Таблица № 1.Результат химических показателей в пробах вод.

№ п.п.	Код образца	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	рН водн., ед. рН	Жесткость, °Ж (общ)	Массовая концентрация железа, мг/дм3	Цветность, ОЦ	Привкус, баллы	Мутность, ЕМФ	Запах, баллы	Перманганатная окисляемость, мг/дм3	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	930.20.13791	1	П. Реммаш, станция 2-го подъема	7,56	5,4	<0,01	1	0	1	0	0,32	279
2	930.20.13792	2	П. Реммаш, котельная, холодная вода	7,59	5,2	<0,01	1	0	1	0	0,36	261
3	930.20.13793	3	Мкр. Скоропусковский, скважина	7,64	5,6	<0,01	3	0	1	0	0,32	246
4	930.20.13794	4	Мкр. Скоропусковский, станция 2-го подъема	7,68	5,7	<0,01	2	0	1	0	0,44	238
5	930.20.13795	5	С. Посад-14, скважина	7,62	5,6	<0,01	2	0	1	0	0,52	219
6	930.20.13796	6	С. Посад-14, станция 2-го подъема	7,6	5,8	<0,01	3	0	1	0	0,72	237
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*				6-9	<7	<0,3	<20	<2	<2,6	<2	<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров И.А.

Протокол составила:  Чеканова А.П.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В.В. ДОКУЧАЕВА»
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
аттестат аккредитации RA.RU.21NE32

ПРОТОКОЛ № 1167 -В от «25» декабря 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:	17.12.2020, Московская область, Сергиево-Посадский м.р.
4. Дата проведения исследований:	17.12.2020 - 25.12.2020
5. Место осуществления рабочей деятельности:	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
6. Объект исследования:	Вода ЦВС

7. 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

№ 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	рН-метр-ионметр "Экотест-120"	1718	СТ 16005246796	27 августа 2021 г.
4	Весы неавтоматического действия GR-300	14255480	М-3658	18 февраля 2021 г.
5	Спектрофотометр UNICO 2804	DBK202018090 35	СП 0142/491	5 марта 2021 г.

8. Объем работ:

Общее количество проб:	6
------------------------	---

9. 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 проводится Заказчиком.

Заведующий ИЛЦ Соловьев Д.А.



Таблица № 1. Результат химических показателей в пробах вод.

№ п.п.	Код образца	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	13
1	930.20.13791	1	П. Реммаш, станция 2-го подъема	7,56	5,4	<0,01	1	0	1	0	0,32	279
2	930.20.13792	2	П. Реммаш, котельная, холодная вода	7,59	5,2	<0,01	1	0	1	0	0,36	261
3	930.20.13793	3	Мкр. Скоропусковский, скважина	7,64	5,6	<0,01	3	0	1	0	0,32	246
4	930.20.13794	4	Мкр. Скоропусковский, станция 2-го подъема	7,68	5,7	<0,01	2	0	1	0	0,44	238
5	930.20.13795	5	С. Посад-14, скважина	7,62	5,6	<0,01	2	0	1	0	0,52	219
6	930.20.13796	6	С. Посад-14, станция 2-го подъема	7,6	5,8	<0,01	3	0	1	0	0,72	237
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*				6-9	<7	<0,3	<20	<2	<2,6	<2	<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров И.А.

Протокол составила:  Чеканова А.П.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В.В. ДОКУЧАЕВА»
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
аттестат аккредитации RA.RU.21HE32

ПРОТОКОЛ № 1167 /1-В от «25» декабря 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:	17.12.2020, Московская область, Сергиево-Посадский м.р., П. Реммаш, станция 2-го подъема
4. Дата проведения исследований:	17.12.2020 - 25.12.2020
5. Место осуществления рабочей деятельности:	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
6. Объект исследования:	Вода ЦВС

7. 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	МУ14180001	СП 2932251	4 августа 2021 г.
2	Анализатор жидкости типа «ФЛЮОРАТ-02-2М»	4694	СП 2474264	16 июня 2021 г.
3	рН-метр-иономер "Экотест-120"	1718	СТ 16005246796	27 августа 2021 г.
4	Весы неавтоматического действия GR-300	14255480	М-3658	18 февраля 2021 г.
5	Спектрофотометр UNICO 2804	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 2021 г.

8. Объем работ:

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

9. 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.	Код образца	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	11
1	930.20.13791	1	П. Реммаш, станция 2-го подъема	7,56	5,4	<0,01	1	0	1	0
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*				6-9	<7	<0,3	<20	<2	<2,6	<2

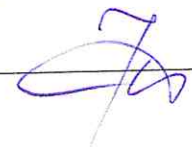
*- графа заполняется по запросу заказчика.

Таблица № 1. Результат химических показателей в пробах вод.

№ п.п.	Код образца	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³
1	2	3	4	12	13
1	930.20.13791	1	П. Реммаш, станция 2-го подъема	0,32	279
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*				<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров И.А.

Протокол составила:  Чеканова А.П.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В.В. ДОКУЧАЕВА»
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
аттестат аккредитации RA.RU.21NE32

ПРОТОКОЛ № 1167 /2-В от «25» декабря 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:	17.12.2020, Московская область, Сергиево-Посадский м.р., П. Реммаш, котельная, холодная вода
4. Дата проведения исследований:	17.12.2020 - 25.12.2020
5. Место осуществления рабочей деятельности:	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
6. Объект исследования:	Вода ЦВС

7. 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

№ 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	pH-метр-ионметр "Экотест-120"	1718	СТ 16005246796	27 августа 2021 г.
4	Весы неавтоматического действия GR-300	14255480	М-3658	18 февраля 2021 г.
5	Спектрофотометр UNICO 2804	DBK202018090 35	СП 0142/491	5 марта 2021 г.

8. Объем работ:

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

9. 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.	Код образца	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	11
1	930.20.13792	2	П. Реммаш, котельная, холодная вода	7,59	5,2	<0,01	1	0	1	0
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.	Код образца	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³
1	2	3	4	12	13
1	930.20.13792	2	П. Реммаш, котельная, холодная вода	0,36	261
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*				<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составила:  Чеканова А.П.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В.В. ДОКУЧАЕВА»
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
аттестат аккредитации RA.RU.21HE32

ПРОТОКОЛ № 1167 /3-В от «25» декабря 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:	17.12.2020, Московская область, Сергиево-Посадский м.р., Мкр. Скоропусковский, скважина
4. Дата проведения исследований:	17.12.2020 - 25.12.2020
5. Место осуществления рабочей деятельности:	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
6. Объект исследования:	Вода ЦВС

7. 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

№ 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	рН-метр-ионметр "Экотест-120"	1718	СТ 16005246796	27 августа 2021 г.
4	Весы неавтоматического действия GR-300	14255480	М-3658	18 февраля 2021 г.
5	Спектрофотометр UNICO 2804	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 2021 г.

8. Объем работ:

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

9. 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 проводится Заказчиком.

Заведующий ИЛЦ Соловьев Д.А.



Таблица № 1. Результат химических показателей в пробах вод.

№ п.п.	Код образца	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	11
1	930.20.13793	3	Мкр. Скоропусковский, скважина	7,64	5,6	<0,01	3	0	1	0
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.	Код образца	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³
1	2	3	4	12	13
1	930.20.13793	3	Мкр. Скоропусковский, скважина	0,32	246
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*				<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составила:  Чеканова А.П.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В.В. ДОКУЧАЕВА»
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
аттестат аккредитации RA.RU.21NE32

ПРОТОКОЛ № 1167 /4-В от «25» декабря 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:	17.12.2020, Московская область, Сергиево-Посадский м.р., Мкр. Скоропусковский, станция 2-го подъема
4. Дата проведения исследований:	17.12.2020 - 25.12.2020
5. Место осуществления рабочей деятельности:	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
6. Объект исследования:	Вода ЦВС

7. 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

№ п.п.	Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240 AA	МУ14180001	СП 2932251	4 августа 2021 г.
2	Анализатор жидкости типа «ФЛЮОРАТ-02-2М»	4694	СП 2474264	16 июня 2021 г.
3	рН-метр-ионометр "Экотест-120"	1718	СТ 16005246796	27 августа 2021 г.
4	Весы неавтоматического действия GR-300	14255480	М-3658	18 февраля 2021 г.
5	Спектрофотометр UNICO 2804	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 2021 г.

8. Объем работ:

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

9. Примечание:

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

Заведующий ИЛЦ Соловьев Д.А.



Таблица № 1. Результат химических показателей в пробах вод.

№ п.п.	Код образца	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	11
1	930.20.13794	4	Мкр. Скоропусковский, станция 2-го подъема	7,68	5,7	<0,01	2	0	1	0
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.	Код образца	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³
1	2	3	4	12	13
1	930.20.13794	4	Мкр. Скоропусковский, станция 2-го подъема	0,44	238
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*				<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составила:  Чеканова А.П.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В.В. ДОКУЧАЕВА»
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
аттестат аккредитации RA.RU.21HE32

ПРОТОКОЛ № 1167 /5-В от «25» декабря 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:	17.12.2020, Московская область, Сергиево-Посадский м.р., С. Посад-14, скважина
4. Дата проведения исследований:	17.12.2020 - 25.12.2020
5. Место осуществления рабочей деятельности:	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
6. Объект исследования:	Вода ЦВС

7. 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

№ 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	рН-метр-ионметр "Экотест-120"	1718	СТ 16005246796	27 августа 2021 г.
4	Весы неавтоматического действия GR-300	14255480	М-3658	18 февраля 2021 г.
5	Спектрофотометр UNICO 2804	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 2021 г.

8. Объем работ:

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

9. 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.	Код образца	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	11
1	930.20.13795	5	С. Посад-14, скважина	7,62	5,6	<0,01	2	0	1	0
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.	Код образца	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³
1	2	3	4	12	13
1	930.20.13795	5	С. Посад-14, скважина	0,52	219
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*				<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составила:  Чеканова А.П.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В.В. ДОКУЧАЕВА»
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
аттестат аккредитации RA.RU.21NE32

ПРОТОКОЛ № 1167 /6-В от «25» декабря 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:	17.12.2020, Московская область, Сергиево-Посадский м.р., С. Посад-14, станция 2-го подъема
4. Дата проведения исследований:	17.12.2020 - 25.12.2020
5. Место осуществления рабочей деятельности:	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
6. Объект исследования:	Вода ЦВС

7. 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

№ 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	рН-метр-иономер "Экотест-120"	1718	СТ 16005246796	27 августа 2021 г.
4	Весы неавтоматического действия GR-300	14255480	М-3658	18 февраля 2021 г.
5	Спектрофотометр UNICO 2804	DBK20201809035	СП 0142/491	5 марта 2021 г.

8. Объем работ:

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

9. 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.	Код образца	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	11
1	930.20.13796	6	С. Посад-14, станция 2-го подъема	7,6	5,8	<0,01	3	0	1	0
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.	Код образца	Маркировка Заказчика	Место отбора проб	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³
1	2	3	4	12	13
1	930.20.13796	6	С. Посад-14, станция 2-го подъема	0,72	237
Нормативные данные по СанПиН 2.1.4.1074-01*				<5,0	<1000

*- графа заполняется по запросу заказчика.

Анализ проводил:  Хаматнуров Ш.А.

Протокол составила:  Чеканова А.П.