



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 № 1166 -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:	7
------------------------	---

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	pH водн., ед. pH	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	929.20.13784	1	Д. Кузьмино, станция водоподготовки	7,54	6,8	<0,01	2	0	1	0	1,16	231
2	929.20.13785	2	Д. Кузьмино, котельная, холодная вода	7,51	6,2	<0,01	3	0	1	0	0,92	254
3	929.20.13786	3	Д. Самотовино, станция водоподготовки	7,58	6,7	<0,01	2	0	1	0	0,80	238
4	929.20.13787	4	Д. Самотовино, котельная, холодная вода	7,61	6,8	<0,01	1	0	1	0	0,96	231
5	929.20.13788	5	Д. Закубежье, котельная, холодная вода	7,55	6,4	<0,01	3	0	1	0	1,24	241
6	929.20.13789	6	Д. Сырнево, скважина	7,59	6,9	<0,01	4	0	1	0	1,28	288
7	929.20.13790	7	Д. Чижово, скважина	7,63	6,1	<0,01	3	0	1	0	1,12	242
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 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 № 1166 -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	МУ14180001	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:	7
------------------------	---

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	pH водн., ед. pH	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	929.20.13784	1	Д. Кузьмино, станция водоподготовки	7,54	6,8	<0,01	2	0	1	0	1,16	231
2	929.20.13785	2	Д. Кузьмино, котельная, холодная вода	7,51	6,2	<0,01	3	0	1	0	0,92	254
3	929.20.13786	3	Д. Самотовино, станция водоподготовки	7,58	6,7	<0,01	2	0	1	0	0,80	238
4	929.20.13787	4	Д. Самотовино, котельная, холодная вода	7,61	6,8	<0,01	1	0	1	0	0,96	231
5	929.20.13788	5	Д. Закубежье, котельная, холодная вода	7,55	6,4	<0,01	3	0	1	0	1,24	241
6	929.20.13789	6	Д. Сырнево, скважина	7,59	6,9	<0,01	4	0	1	0	1,28	288
7	929.20.13790	7	Д. Чиждово, скважина	7,63	6,1	<0,01	3	0	1	0	1,12	242
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.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 № 1166 /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., Д. Кузьмино, станция водоподготовки
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-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 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	929.20.13784	1	Д. Кузьмино, станция водоподготовки	7,54	6,8	<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	929.20.13784	1	Д. Кузьмино, станция водоподготовки	1,16	231
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 № 1166 /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., Д. Кузьмино, 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	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	929.20.13785	2	Д. Кузьмино, котельная, холодная вода	7,51	6,2	<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	929.20.13785	2	Д. Кузьмино, котельная, холодная вода	0,92	254
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 № 1166 /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., Д. Самотовино, станция водоподготовки
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 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 "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	929.20.13786	3	Д. Самотовино, станция ВОДОПОДГОТОВКИ	7,58	6,7	<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	929.20.13786	3	Д. Самотовино, станция ВОДОПОДГОТОВКИ	0,80	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.21NE32

ПРОТОКОЛ № 1166 /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., Д. Самотовино, 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-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	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	929.20.13787	4	Д. Самотовино, котельная, холодная вода	7,61	6,8	<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	929.20.13787	4	Д. Самотовино, котельная, холодная вода	0,96	231
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 № 1166 /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., Д. Закубежье, 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	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 (пробу). Отбор проб производится 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	929.20.13788	5	Д. Закубежье, котельная, холодная вода	7,55	6,4	<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	929.20.13788	5	Д. Закубежье, котельная, холодная вода	1,24	241
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 № 1166 /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., Д. Сырнево, 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-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	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/дм3	Цветность, ОЦ	Привкус, баллы	Мутность, ЕМФ	Запах, баллы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	929.20.13789	6	Д. Сырнево, скважина	7,59	6,9	<0,01	4	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/дм3	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм3
1	2	3	4	12	13
1	929.20.13789	6	Д. Сырнево, скважина	1,28	288
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 № 1166 /7-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., Д. Чижово, 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 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 "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	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	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	929.20.13790	7	Д. Чиждово, скважина	7,63	6,1	<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	929.20.13790	7	Д. Чиждово, скважина	1,12	242
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.