

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»

Юридический адрес: 164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661

Почтовый адрес: 164902, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 тел. 43509

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru

ИНН/КПП 2903000781/ 290301001

ДУБЛИКАТ

УТВЕРЖДАЮ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г

подпись

Директор СЭЦ
О.В. Генина

подпись

Начальник СПЛ
Н.Е. Кононова

« 15 » сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ № 1565-В от 15 сентября 2021 г.
РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**Экз. № 1
акт отбора № 786
от 18 августа 2021 г.Наименование, ИНН Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»), ИНН 2920015308Юридический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Ленина, д. 30Фактический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Партизанская, д. 17


№ п/п	Наименование пробы, место отбора	Время отбора	Регистр. номер	Средства измерения и испытательное оборудование
1	Водоразборная скважина № 2, п. Пукса	17:23	2885	Измеритель pH и температуры карманный влагонепроницаемый HI 98127, зав. № 6528 (инв. № 084093), свид. № С-БВ/05-02-2021/35098632 до 04.02.2022 г.; Анализатор ртути "Юлия-5К", зав. № 86 (инв. № 052789), свид. № С-БВ/25-02-2021/41321189 до 24.02.2022г.; Анализатор жидкости «Флоорат-02-3М», зав.№ 3136 (инв. № 051833), свид. № С-БВ/22-06-2021/72531857 до 21.06.2022 г.; Спектрофотометр, ПЭ-5400 УФ, зав.№ 54 УФ 1070 (инв. № 00-000222), свид. № С-БВ/10-03-2021/43397021 до 09.03.2022 г.; Спектротометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ, зав. № 760 (инв. № 053236), свид. № С-БВ/27-04-2021/60183651 до 26.04.2022г.; Спектрофотометр, ПЭ-5400 ВИ, зав.№ 54 ВИ 1183 (инв. № 00-000057), свид. № С-БВ/15-04-2021/57239868 до 14.04.2022 г.; Весы лабораторные ВР-221S, зав.№ 410135246 (инв. № 051936), свид. № С-БВ/30-06-2021/75465443 до 29.06.2022 г.; Бюретка, клеймо от 1 кв 2016г. (инв. № 008622), бессрочно; Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д, зав. № 67251 (инв. № 010915), свид. № С-БВ/05-07-2021/75899564 до 04.07.2022г., Все приборы поверены ФБУ «Архангельский ЦСМ». Спектрофотометр, ПЭ-5400В, зав.№ 54000166 (инв. № 052874), свид. № 46-20/М-0031 до 09.11.2021г., поверен ООО «МЕТРОЛОГ». Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,5,3,5-ИИМ, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 248-11-20 от 30.11.2020г.; Водяная баня STEGLER типа WB-4, зав. № 201809103866 (инв. № 009474), аттестат № 280-11-20 от 25.12.2020г.; Приборы аттестованы ИП Грипас О.Е.

Место проведения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2Дата выполнения анализов с 18.08.2021 г. по 14.09.2021 г.Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 1 - РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Концентрация с указанием неопределенности	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель, рН	ед. рН	6,0-9,0	7,8 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	1,10 ± 0,22	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	6,0 ± 1,8	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,171 ± 0,034	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
5	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	< 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	< 0,10	ГОСТ 33045, метод А фотометрический
9	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	0,129 ± 0,026	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
10	Нитриты (нитрит – ион)	мг/дм ³	3,0	< 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	216 ± 26	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	< 6	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	303 ± 27	ПНДФ 14.1:2:4.261-10 гравиметрический
14	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,1 ± 0,9	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
15	Массовая концентрация фосфат – ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	< 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	< 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксibenзол)	мг/дм ³	0,001	< 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	< 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	75 ± 8	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
20	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	28,3 ± 3,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	9,0 ± 1,4	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	2,3 ± 0,5	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный

Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

Ответственный исполнитель:
 Ведущий инженер  Н.А. Малыгина
 тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»

Юридический адрес: 164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661
 Почтовый адрес: 164902, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 тел. 43509

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru
 ИНН/КПП 2903000781/ 290301001

ДУБЛИКАТ

УТВЕРЖДАЮ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885
 Дата внесения в реестр сведений
 об аккредитованном лице 31 октября 2014г



[Signature] Директор СЭЦ
 О.В. Генина
 подпись

[Signature] Начальник СПЛ
 Н.Е. Кононова
 подпись

« 15 » сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ № 1564-В от 15 сентября 2021 г.
 РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

Экз. № 1
 акт отбора № 786
 от 18 августа 2021 г.

Наименование, ИНН Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»), ИНН 2920015308

Юридический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Ленина, д. 30

Фактический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Партизанская, д. 17

№ п/п	Наименование пробы, место отбора	Время отбора	Регистр. номер	Средства измерения и испытательное оборудование
1	Водоразборная скважина № 1378, п. Плесецк, ул. Западная, д. 11	17:23	2884	Измеритель pH и температуры карманный влагонепроницаемый HI 98127, зав. № 6528 (инв. № 084093), свид. № С-БВ/05-02-2021/35098632 до 04.02.2022 г.; Анализатор ртути "Юлия-5К", зав. № 86 (инв. № 052789), свид. № С-БВ/25-02-2021/41321189 до 24.02.2022г.; Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», зав.№ 3136 (инв. № 051833), свид. № С-БВ/22-06-2021/72531857 до 21.06.2022 г.; Спектрофотометр, ПЭ-5400 УФ, зав.№ 54 УФ 1070 (инв. № 00-000222), свид. № С-БВ/10-03-2021/43397021 до 09.03.2022 г.; Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ, зав. № 760 (инв. № 053236), свид. № С-БВ/27-04-2021/60183651 до 26.04.2022г.; Спектрофотометр, ПЭ-5400 ВИ, зав.№ 54 ВИ 1183 (инв. № 00-000057), свид. № С-БВ/15-04-2021/57239868 до 14.04.2022 г.; Весы лабораторные ВР-221S, зав.№ 410135246 (инв. № 051936), свид. № С-БВ/30-06-2021/75465443 до 29.06.2022 г.; Бюретка, клеймо от 1 кв 2016г. (инв. № 008622), бессрочно; Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д, зав. № 67251 (инв. № 010915), свид. № С-БВ/05-07-2021/75899564 до 04.07.2022г., Все приборы поверены ФБУ «Архангельский ЦСМ». Спектрофотометр, ПЭ-5400В, зав.№ 54000166 (инв. № 052874), свид. № 46-20/М-0031 до 09.11.2021г., поверен ООО «МЕТРОЛОГ». Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3,5/3,5-И1М, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 248-11-20 от 30.11.2020г.; Водяная баня STEGLER типа WB-4, зав. № 201809103866 (инв. № 009474), аттестат № 280-11-20 от 25.12.2020г.; Приборы аттестованы ИП Грипас О.Е.

Место проведения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2


Дата выполнения анализов с 18.08.2021 г. по 14.09.2021 г.

Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 1 - РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Концентрация с указанием неопределенности	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель, рН	ед. рН	6,0-9,0	7,9 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагонепроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	1,13 ± 0,22	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	5,3 ± 1,6	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,28 ± 0,06	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
5	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	< 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	< 0,10	ГОСТ 33045, метод А фотометрический
9	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	0,122 ± 0,024	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
10	Нитриты (нитрит – ион)	мг/дм ³	3,0	< 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	208 ± 25	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	< 6	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	228 ± 21	ПНДФ 14.1:2:4.261-10 гравиметрический
14	Жесткость общая	°Ж	7,0	5,6 ± 0,8	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
15	Массовая концентрация фосфат – ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	< 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	< 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксibenзол)	мг/дм ³	0,001	< 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	< 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	64 ± 6	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
20	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	29,0 ± 3,2	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	8,2 ± 1,2	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	2,4 ± 0,5	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный

Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

Ответственный исполнитель;
 Ведущий инженер  Н.А. Малыгина
 тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»

Юридический адрес: 164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661

Почтовый адрес: 164902, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 тел. 43509

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru

ИНН/КПП 2903000781/ 290301001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 31 октября 2014г



УТВЕРЖДАЮ

ДУБЛИКАТ

Директор СЭЦ
О.В. Генина

подпись

Начальник СПЛ
Н.Е. Кононова

подпись

« 15 » сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ № 1563-В от 15 сентября 2021 г.
РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

Экз. № 1

акт отбора № 786

от 18 августа 2021 г.

Наименование, ИНН Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»), ИНН 2920015308

Юридический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Ленина, д. 30

Фактический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Партизанская, д. 17

№ п/п	Наименование пробы, место отбора	Время отбора	Регистр. номер	Средства измерения и испытательное оборудование
1	Водоразборная скважина № 413, п. Плесецк, ул. Слепяна, район СХТ	17:13	2883	<p>Измеритель pH и температуры карманный влагопроницаемый HI 98127, зав. № 6528 (инв. № 084093), свид. № С-БВ/05-02-2021/35098632 до 04.02.2022 г.;</p> <p>Анализатор ртути "Юлия-5К", зав. № 86 (инв. № 052789), свид. № С-БВ/25-02-2021/41321189 до 24.02.2022г.;</p> <p>Анализатор жидкости «Флоорат-02-3М», зав.№ 3136 (инв. № 051833), свид. № С-БВ/22-06-2021/72531857 до 21.06.2022 г.;</p> <p>Спектрофотометр, ПЭ-5400 УФ, зав.№ 54 УФ 1070 (инв. № 00-000222), свид. № С-БВ/10-03-2021/43397021 до 09.03.2022 г.;</p> <p>Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ, зав. № 760 (инв. № 053236), свид. № С-БВ/27-04-2021/60183651 до 26.04.2022г.;</p> <p>Спектрофотометр, ПЭ-5400 ВИ, зав.№ 54 ВИ 1183 (инв. № 00-000057), свид. № С-БВ/15-04-2021/57239868 до 14.04.2022 г.;</p> <p>Весы лабораторные ВР-221S, зав.№ 410135246 (инв. № 051936), свид. № С-БВ/30-06-2021/75465443 до 29.06.2022 г.;</p> <p>Бюретка, клеймо от 1 кв 2016г. (инв. № 008622), бессрочно;</p> <p>Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д, зав. № 67251 (инв. № 010915), свид. № С-БВ/05-07-2021/75899564 до 04.07.2022г.,</p> <p>Все приборы поверены ФБУ «Архангельский ЦСМ».</p> <p>Спектрофотометр, ПЭ-5400В, зав.№ 54000166 (инв. № 052874), свид. № 46-20/М-0031 до 09.11.2021г., поверен ООО «МЕТРОЛОГ».</p> <p>Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3,5.3,5/3,5-И1М, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 248-11-20 от 30.11.2020г.;</p> <p>Водяная баня STEGLER типа WB-4, зав. № 201809103866 (инв. № 009474), аттестат № 280-11-20 от 25.12.2020г.;</p> <p>Приборы аттестованы ИП Грипас О.Е.</p>

Место проведения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2


Дата выполнения анализов с 18.08.2021 г. по 14.09.2021 г.

Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 1 - РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Концентрация с указанием неопределенности	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель, рН	ед. рН	6,0-9,0	7,8 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	0,81 ± 0,16	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	6,3 ± 1,9	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,28 ± 0,06	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
5	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	< 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	< 0,10	ГОСТ 33045, метод А фотометрический
9	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	0,40 ± 0,08	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
10	Нитриты (нитрит – ион)	мг/дм ³	3,0	< 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	205 ± 25	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	< 6	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	231 ± 21	ПНДФ 14.1:2:4.261-10 гравиметрический
14	Жесткость общая	°Ж	7,0	5,2 ± 0,8	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
15	Массовая концентрация фосфат – ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	< 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	< 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксibenзол)	мг/дм ³	0,001	< 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	< 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	58 ± 6	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
20	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	27,6 ± 3,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	13,1 ± 2,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	2,3 ± 0,5	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный

Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

Ответственный исполнитель;
 Ведущий инженер  Н.А. Малыгина
 тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»

Юридический адрес: 164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661
 Почтовый адрес: 164902, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 тел. 43509

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru
 ИНН/КПП 2903000781/290301001

ДУБЛИКАТ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885
 Дата внесения в реестр сведений
 об аккредитованном лице 31 октября 2014г



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
 подпись

Директор СЭЦ
 О.В. Генина

[Signature]
 подпись

Начальник СПЛ
 Н.Е. Кононова

« 15 » сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ № 1562-В от 15 сентября 2021 г.
 РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

Экз. № 1
 акт отбора № 786
 от 18 августа 2021 г.

Наименование, ИНН Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»), ИНН 2920015308

Юридический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Ленина, д. 30

Фактический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Партизанская, д. 17

№ п/п	Наименование пробы, место отбора	Время отбора	Регистр. номер	Средства измерения и испытательное оборудование
1	Водоразборная скважина № 798, п. Плесецк, на территории ПМЗ	16:59	2882	Измеритель pH и температуры карманный влагонепроницаемый HI 98127, зав. № 6528 (инв. № 084093), свид. № С-БВ/05-02-2021/35098632 до 04.02.2022 г.; Анализатор ртути "Юлия-5К", зав. № 86 (инв. № 052789), свид. № С-БВ/25-02-2021/41321189 до 24.02.2022г.; Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», зав. № 3136 (инв. № 051833), свид. № С-БВ/22-06-2021/72531857 до 21.06.2022 г.; Спектрофотометр, ПЭ-5400 УФ, зав. № 54 УФ 1070 (инв. № 00-000222), свид. № С-БВ/10-03-2021/43397021 до 09.03.2022 г.; Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ, зав. № 760 (инв. № 053236), свид. № С-БВ/27-04-2021/60183651 до 26.04.2022г.; Спектрофотометр, ПЭ-5400 ВИ, зав. № 54 ВИ 1183 (инв. № 00-000057), свид. № С-БВ/15-04-2021/57239868 до 14.04.2022 г.; Весы лабораторные ВР-221S, зав. № 410135246 (инв. № 051936), свид. № С-БВ/30-06-2021/75465443 до 29.06.2022 г.; Бюретка, клеймо от 1 кв 2016г. (инв. № 008622), бессрочно; Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д, зав. № 67251 (инв. № 010915), свид. № С-БВ/05-07-2021/75899564 до 04.07.2022г., Все приборы поверены ФБУ «Архангельский ЦСМ». Спектрофотометр, ПЭ-5400В, зав. № 54000166 (инв. № 052874), свид. № 46-20/М-0031 до 09.11.2021г., поверен ООО «МЕТРОЛОГ». Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3,5,3,5-И1М, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 248-11-20 от 30.11.2020г.; Водяная баня STEGLER типа WB-4, зав. № 201809103866 (инв. № 009474), аттестат № 280-11-20 от 25.12.2020г.; Приборы аттестованы ИП Грипас О.Е.

Место проведения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2

Дата выполнения анализов с 18.08.2021 г. по 14.09.2021 г.

Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 1 - РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Концентрация с указанием неопределенности	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель, рН	ед. рН	6,0-9,0	7,7 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	0,88 ± 0,18	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	5,5 ± 1,6	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,171 ± 0,034	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
5	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	< 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	< 0,10	ГОСТ 33045, метод А фотометрический
9	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	0,158 ± 0,032	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
10	Нитриты (нитрит – ион)	мг/дм ³	3,0	< 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	258 ± 31	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	< 6	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	352 ± 32	ПНДФ 14.1:2:4.261-10 гравиметрический
14	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,0 ± 0,9	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
15	Массовая концентрация фосфат – ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	< 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	< 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксibenзол)	мг/дм ³	0,001	< 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	< 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	73 ± 7	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
20	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	27,9 ± 3,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	20,0 ± 3,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	6,1 ± 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный

Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

Ответственный исполнитель: _____
 Ведущий инженер _____ Н.А. Малыгина
 тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»

Юридический адрес: 164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661
 Почтовый адрес: 164902, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 тел. 43509

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru
 ИНН/КПП 2903000781/290301001

ДУБЛИКАТ

УТВЕРЖДАЮ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885
 Дата внесения в реестр сведений
 об аккредитованном лице 31 октября 2014г



[Handwritten signature]
 подпись

Директор СЭЦ
 О.В. Генина

[Handwritten signature]
 подпись

Начальник СПЛ
 Н.Е. Кононова

« 15 » сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ № 1561-В от 15 сентября 2021 г.
 РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

Экз. № 1
 акт отбора № 786
 от 18 августа 2021 г.

Наименование, ИНН Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»), ИНН 2920015308

Юридический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Ленина, д. 30

Фактический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Партизанская, д. 17

№ п/п	Наименование пробы, место отбора	Время отбора	Регистр. номер	Средства измерения и испытательное оборудование
1	Водоразборная скважина № 1, п. Плесецк, ул. Гагарина, парк больничного городка	16:44	2881	Измеритель pH и температуры карманный влагопроницаемый HI 98127, зав. № 6528 (инв. № 084093), свид. № С-БВ/05-02-2021/35098632 до 04.02.2022 г.; Анализатор ртути "Юлия-5К", зав. № 86 (инв. № 052789), свид. № С-БВ/25-02-2021/41321189 до 24.02.2022г.; Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», зав. № 3136 (инв. № 051833), свид. № С-БВ/22-06-2021/72531857 до 21.06.2022 г.; Спектрофотометр, ПЭ-5400 УФ, зав. № 54 УФ 1070 (инв. № 00-000222), свид. № С-БВ/10-03-2021/43397021 до 09.03.2022 г.; Спектротометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ, зав. № 760 (инв. № 053236), свид. № С-БВ/27-04-2021/60183651 до 26.04.2022г.; Спектрофотометр, ПЭ-5400 ВИ, зав. № 54 ВИ 1183 (инв. № 00-000057), свид. № С-БВ/15-04-2021/57239868 до 14.04.2022 г.; Весы лабораторные ВР-221S, зав. № 410135246 (инв. № 051936), свид. № С-БВ/30-06-2021/75465443 до 29.06.2022 г.; Бюретка, клеймо от 1 кв 2016г. (инв. № 008622), бессрочно; Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д, зав. № 67251 (инв. № 010915), свид. № С-БВ/05-07-2021/75899564 до 04.07.2022г., Все приборы поверены ФБУ «Архангельский ЦСМ». Спектрофотометр, ПЭ-5400В, зав. № 54000166 (инв. № 052874), свид. № 46-20/М-0031 до 09.11.2021г., поверен ООО «МЕТРОЛОГ». Электрощкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3,5.3,5/3,5-И1М, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 248-11-20 от 30.11.2020г.; Водяная баня STEGLER типа WB-4, зав. № 201809103866 (инв. № 009474), аттестат № 280-11-20 от 25.12.2020г.; Приборы аттестованы ИП Грипас О.Е.

Место проведения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2


Дата выполнения анализов с 18.08.2021 г. по 14.09.2021 г.

Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 1 - РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Концентрация с указанием неопределенности	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель, рН	ед. рН	6,0-9,0	7,9 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	1,19 ± 0,24	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	6,3 ± 1,9	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,23 ± 0,05	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
5	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	< 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	< 0,10	ГОСТ 33045, метод А фотометрический
9	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	0,122 ± 0,024	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
10	Нитриты (нитрит – ион)	мг/дм ³	3,0	< 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	226 ± 27	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	< 6	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	316 ± 28	ПНДФ 14.1:2:4.261-10 гравиметрический
14	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,2 ± 0,9	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
15	Массовая концентрация фосфат – ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	< 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	< 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксибензол)	мг/дм ³	0,001	< 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	< 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	76 ± 8	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
20	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	29,0 ± 3,2	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	23,3 ± 3,5	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	1,60 ± 0,34	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный

Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

Ответственный исполнитель:
 Ведущий инженер  Н.А. Малыгина
 тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»

Юридический адрес: 164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661
 Почтовый адрес: 164902, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 тел. 43509

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru
 ИНН/КПП 2903000781/290301001

ДУБЛИКАТ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885
 Дата внесения в реестр сведений
 об аккредитованном лице 31 октября 2014г



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
 подпись

Директор СЭЦ
 О.В. Генина

[Signature]
 подпись

Начальник СПЛ
 Н.Е. Кононова

« 15 » сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ № 1560-В от 15 сентября 2021 г.
 РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

Экз. № 1
 акт отбора № 786
 от 18 августа 2021 г.

Наименование, ИНН Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»), ИНН 2920015308

Юридический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Ленина, д. 30

Фактический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Партизанская, д. 17

№ п/п	Наименование пробы, место отбора	Время отбора	Регистр. номер	Средства измерения и испытательное оборудование
1	Водоразборная скважина № 27073, п. Плесецк, ул. Карла Маркса, д. 87, территория лесхоза	16:32	2880	Измеритель pH и температуры карманный влагопроницаемый HI 98127, зав. № 6528 (инв. № 084093), свид. № С-БВ/05-02-2021/35098632 до 04.02.2022 г.; Анализатор ртути "Юлия-5К", зав. № 86 (инв. № 052789), свид. № С-БВ/25-02-2021/41321189 до 24.02.2022г.; Анализатор жидкости «Флоорат-02-3М», зав.№ 3136 (инв. № 051833), свид. № С-БВ/22-06-2021/72531857 до 21.06.2022 г.; Спектрофотометр, ПЭ-5400 УФ, зав.№ 54 УФ 1070 (инв. № 00-000222), свид. № С-БВ/10-03-2021/43397021 до 09.03.2022 г.; Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ, зав. № 760 (инв. № 053236), свид. № С-БВ/27-04-2021/60183651 до 26.04.2022г.; Спектрофотометр, ПЭ-5400 ВИ, зав.№ 54 ВИ 1183 (инв. № 00-000057), свид. № С-БВ/15-04-2021/57239868 до 14.04.2022 г.; Весы лабораторные ВР-221S, зав.№ 410135246 (инв. № 051936), свид. № С-БВ/30-06-2021/75465443 до 29.06.2022 г.; Бюретка, клеймо от 1 кв 2016г. (инв. № 008622), бессрочно; Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д, зав. № 67251 (инв. № 010915), свид. № С-БВ/05-07-2021/75899564 до 04.07.2022г., Все приборы поверены ФБУ «Архангельский ЦСМ». Спектрофотометр, ПЭ-5400В, зав.№ 54000166 (инв. № 052874), свид. № 46-20/М-0031 до 09.11.2021г., поверен ООО «МЕТРОЛОГ». Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3.5.3,5/3,5-ИИМ, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 248-11-20 от 30.11.2020г.; Водяная баня STEGLER типа WB-4, зав. № 201809103866 (инв. № 009474), аттестат № 280-11-20 от 25.12.2020г.; Приборы аттестованы ИП Грипас О.Е.

Место проведения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2

Дата выполнения анализов с 18.08.2021 г. по 14.09.2021 г.

Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»

Юридический адрес: 164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661
 Почтовый адрес: 164902, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 тел. 43509

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

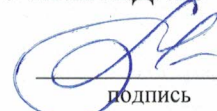

164900, г. Новодвинск, Архангельской обл., ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru
 ИНН/КПП 2903000781/ 290301001

ДУБЛИКАТ

УТВЕРЖДАЮ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510885
 Дата внесения в реестр сведений
 об аккредитованном лице 31 октября 2014г




 Директор СЭЦ
 О.В. Генина
 подпись

 Начальник СПЛ
 Н.Е. Кононова
 подпись
 « 15 » сентября 2021 г.

**ПРОТОКОЛ № 1559-В от 15 сентября 2021 г.
 РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

Экз. № 1
 акт отбора № 786
 от 18 августа 2021 г.

Наименование, ИНН Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»), ИНН 2920015308

Юридический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Ленина, д. 30

Фактический адрес Заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, рабочий поселок Плесецк, ул. Партизанская, д. 17

№ п/п	Наименование пробы, место отбора	Время отбора	Регистр. номер	Средства измерения и испытательное оборудование
1	Водоразборная скважина № 5, групповой водозабор ПТФ	16:20	2879	Измеритель pH и температуры карманный влагонепроницаемый HI 98127, зав. № 6528 (инв. № 084093), свид. № С-БВ/05-02-2021/35098632 до 04.02.2022 г.; Анализатор ртути "Юлия-5К", зав. № 86 (инв. № 052789), свид. № С-БВ/25-02-2021/41321189 до 24.02.2022г.; Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», зав.№ 3136 (инв. № 051833), свид. № С-БВ/22-06-2021/72531857 до 21.06.2022 г.; Спектрофотометр, ПЭ-5400 УФ, зав.№ 54 УФ 1070 (инв. № 00-000222), свид. № С-БВ/10-03-2021/43397021 до 09.03.2022 г.; Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ, зав. № 760 (инв. № 053236), свид. № С-БВ/27-04-2021/60183651 до 26.04.2022г.; Спектрофотометр, ПЭ-5400 ВИ, зав.№ 54 ВИ 1183 (инв. № 00-000057), свид. № С-БВ/15-04-2021/57239868 до 14.04.2022 г.; Весы лабораторные ВР-221S, зав.№ 410135246 (инв. № 051936), свид. № С-БВ/30-06-2021/75465443 до 29.06.2022 г.; Бюретка, клеймо от 1 кв 2016г. (инв. № 008622), бессрочно; Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д, зав. № 67251 (инв. № 010915), свид. № С-БВ/05-07-2021/75899564 до 04.07.2022г., Все приборы поверены ФБУ «Архангельский ЦСМ». Спектрофотометр, ПЭ-5400В, зав.№ 54000166 (инв. № 052874), свид. № 46-20/М-0031 до 09.11.2021г., поверен ООО «МЕТРОЛОГ». Электрощкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3,5.3,5/3,5-И1М, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 248-11-20 от 30.11.2020г.; Водяная баня STEGLER типа WB-4, зав. № 201809103866 (инв. № 009474), аттестат № 280-11-20 от 25.12.2020г.; Приборы аттестованы ИП Грипас О.Е.

Место проведения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2


Дата выполнения анализов с 18.08.2021 г. по 14.09.2021 г.

Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 1 - РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Концентрация с указанием неопределенности	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель, рН	ед. рН	6,0-9,0	7,7 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагонепроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	1,02 ± 0,20	ПНДФ 14.1.2:4.154-99 титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	5,5 ± 1,6	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,171 ± 0,034	ПНДФ 14.1.2:3:4.213-05 фотометрический
5	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	< 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	< 0,10	ГОСТ 33045, метод А фотометрический
9	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	< 0,10	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
10	Нитриты (нитрит – ион)	мг/дм ³	3,0	< 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	257 ± 31	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	< 6	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	283 ± 25	ПНДФ 14.1.2:4.261-10 гравиметрический
14	Жесткость общая	°Ж	7,0	5,9 ± 0,9	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
15	Массовая концентрация фосфат – ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	< 0,05	ПНДФ 14.1.2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	< 0,005	ПНДФ 14.1.2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксibenзол)	мг/дм ³	0,001	< 0,0005	ПНДФ 14.1.2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	< 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	71 ± 7	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
20	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	27,8 ± 3,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	22,0 ± 3,3	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	6,2 ± 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный

Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

Ответственный исполнитель:
 Ведущий инженер  Н.А. Мальгина
 тел (81852) 50224 (доб.114)

Окончание протокола