

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЭЧ-СЕРВИС»

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

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, 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

Директор СЭЦ
 О.В. Генина

подпись

Начальник СПЛ
 Н.Е. Кононова

подпись

« 22 » декабря 2021 г.

**Протокол исследований (испытаний) и измерений
 № 2398-В от 22 декабря 2021 г.
 питьевой воды**

Экз. № 1
 акт отбора № 1198
 от 19 ноября 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

Таблица 1 – Средства измерения и испытательное оборудование

№ 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	13:22	4251	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-5400В, зав. № 54000166 (инв. № 052874), свид. № С-БВ/02-11-2021/106247684 до 01.11.2022г.; 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. № 051956), свид. № С-БВ/30-06-2021/75465443 до 29.06.2022 г.; Бюретка, клеймо от 1 кв 2018г. (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». Электрошкаф сушильный типа ШОЛ-3,3.3,5.3,5/3,5-И1М, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 287-11-21 от 29.11.2021г.; 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 19.11.2021 г. по 20.12.2021 г.

Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 2 – Результаты измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Концентрация с указанием неопределенности	НД на МИ, метод измерения
1	Водородный показатель, pH	ед. pH	6,0-9,0	7,1 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя pH и температуры HI 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	1,24 ± 0,25	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	7,3 ± 2,2	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 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	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045, метод А фотометрический
9	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	0,143 ± 0,029	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
10	Нитриты (нитрит – ион)	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	217 ± 26	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	241 ± 22	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	-	менее 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксибензол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	61 ± 6	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
20	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	35,0 ± 3,8	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	18,7 ± 2,8	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	4,93 ± 1,03	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 «ГЭЧ-СЕРВИС»

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

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, 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

Директор СЭЦ
 О.В. Генина

подпись

Начальник СПЛ
 Н.Е. Кононова

подпись

« 22 » декабря 2021 г.

**Протокол исследований (испытаний) и измерений
 № 2397-В от 22 декабря 2021 г.
 питьевой воды**

Экз. № 1
 акт отбора № 1198
 от 19 ноября 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

Таблица 1 – Средства измерения и испытательное оборудование

№ 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	13:14	4250	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-5400В, зав. № 54000166 (инв. № 052874), свид. № С-БВ/02-11-2021/106247684 до 01.11.2022г.; 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 2018г. (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». Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3,5.3,5-И1М, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 287-11-21 от 29.11.2021г.; 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 19.11.2021 г. по 20.12.2021 г.

Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 2 – Результаты измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК 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	7,2 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	0,90 ± 0,18	ПНДФ 14.1:2:4.154-99. титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	7,2 ± 2,2	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 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	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045, метод А фотометрический
9	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	0,23 ± 0,05	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
10	Нитриты (нитрит – ион)	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	239 ± 29	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	248 ± 22	ПНДФ 14.1:2:4.261-10 гравиметрический
14	Жесткость общая	°Ж	7,0	4,9 ± 0,7	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
15	Массовая концентрация фосфат – ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксибензол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	62 ± 6	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
20	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	20,5 ± 2,3	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	6,8 ± 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	1,90 ± 0,40	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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»

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

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, 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

Директор СЭЦ
 О.В. Генина

подпись

Начальник СПЛ
 Н.Е. Кононова

подпись

« 22 » декабря 2021 г.

**Протокол исследований (испытаний) и измерений
 № 2396-В от 22 декабря 2021 г.
 питьевой воды**

Экз. № 1
 акт отбора № 1198
 от 19 ноября 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

Таблица 1 – Средства измерения и испытательное оборудование

№ п/п	Наименование пробы, место отбора	Время отбора	Регистр. номер	Средства измерения и испытательное оборудование
1	Водоразборная скважина № 798, п. Плесецк, на территории ПМЗ	13:03	4249	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 ргуги "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-5400В, зав. № 54000166 (инв. № 052874), свид. № С-БВ/02-11-2021/106247684 до 01.11.2022г.; 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 2018г. (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». Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3,5.3,5/3,5-И1М, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 287-11-21 от 29.11.2021г.; 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 19.11.2021 г. по 20.12.2021 г.


Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 2 – Результаты измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК 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	7,3 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагонепроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	0,97 ± 0,19	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	6,5 ± 2,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,180 ± 0,036	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
5	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	1/1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Вкус, привкус	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	менее 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	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	256 ± 31	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	378 ± 34	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	-	менее 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксibenзол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 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	23,6 ± 2,6	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	6,4 ± 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	1,87 ± 0,39	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, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661
 Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 тел. 43509

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, 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
 Директор СЭЦ
 О.В. Генина
 подпись
 Начальник СПЛ
 Н.Е. Кононова
 подпись
 « 22 » декабря 2021 г.

**Протокол исследований (испытаний) и измерений
 № 2395-В от 22 декабря 2021 г.
 питьевой воды**

Экз. № 1
 акт отбора № 1198
 от 19 ноября 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

Таблица 1 – Средства измерения и испытательное оборудование

№ 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	12:51	4248	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-5400В, зав. № 54000166 (инв. № 052874), свид. № С-БВ/02-11-2021/106247684 до 01.11.2022г.; 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 2018г. (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». Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3,5.3,5/3,5-И1М, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 287-11-21 от 29.11.2021г.; 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 19.11.2021 г. по 20.12.2021 г.


Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 2 – Результаты измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК 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	7,4 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	1,06 ± 0,21	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	6,1 ± 1,8	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,30 ± 0,06	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
5	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Вкус, привкус	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045, метод А фотометрический
9	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	0,107 ± 0,021	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
10	Нитриты (нитрит – ион)	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	198 ± 24	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 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	5,6 ± 0,8	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
15	Массовая концентрация фосфат – ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксibenзол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	68 ± 7	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
20	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	26,5 ± 2,9	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	15,2 ± 2,3	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	1,82 ± 0,38	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, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661
 Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 тел. 43509

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, 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

Директор СЭЦ
 О.В. Генина
 подпись

Начальник СПЛ
 Н.Е. Кононова
 подпись

« 22 » декабря 2021 г.

**Протокол исследований (испытаний) и измерений
 № 2394-В от 22 декабря 2021 г.
 питьевой воды**

Экз. № 1
 акт отбора № 1198
 от 19 ноября 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

Таблица 1 – Средства измерения и испытательное оборудование

№ 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	12:43	4247	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-5400В, зав.№ 54000166 (инв. № 052874), свид. № С-БВ/02-11-2021/106247684 до 01.11.2022г.; 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 2018г. (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». Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3,5.3,5/3,5-И1М, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 287-11-21 от 29.11.2021г.; 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 19.11.2021 г. по 20.12.2021 г.

Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 2 – Результаты измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК 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	7,2 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры ИИ 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	1,36 ± 0,27	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	6,5 ± 2,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 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	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045, метод А фотометрический
9	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	менее 0,10	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
10	Нитриты (нитрит – ион)	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	253 ± 30	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	271 ± 24	ПНДФ 14.1:2:4.261-10 гравиметрический
14	Жесткость общая	°Ж	7,0	4,6 ± 0,7	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
15	Массовая концентрация фосфат – ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксibenзол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	55 ± 6	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
20	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	22,0 ± 2,4	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	11,3 ± 1,7	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	1,88 ± 0,39	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

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

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, 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

Директор СЭЦ
 О.В. Генина

подпись

Начальник СПЛ

Н.Е. Кононова

подпись

« 22 » декабря 2021 г.

**Протокол исследований (испытаний) и измерений
 № 2393-В от 22 декабря 2021 г.
 питьевой воды**

Экз. № 1
 акт отбора № 1198
 от 19 ноября 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

Таблица 1 – Средства измерения и испытательное оборудование

№ п/п	Наименование пробы, место отбора	Время отбора	Регистр. номер	Средства измерения и испытательное оборудование
1	Водоразборная скважина № 5, групповой водозабор ПТФ	12:32	4246	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-5400В, зав. № 54000166 (инв. № 052874), свид. № С-БВ/02-11-2021/106247684 до 01.11.2022г.; 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 2018г. (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». Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3.5.3/5-И1М, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 287-11-21 от 29.11.2021г.; 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 19.11.2021 г. по 20.12.2021 г.

Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 2 – Результаты измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК 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	7,3 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагонепроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	1,26 ± 0,25	ПНДФ 14.1:2:4.154-99. титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	6,7 ± 2,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,180 ± 0,036	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	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045, метод А фотометрический
9	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	0,114 ± 0,023	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
10	Нитриты (нитрит – ион)	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	240 ± 29	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	299 ± 27	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	-	менее 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксибензол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	63 ± 6	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
20	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	24,5 ± 2,7	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	7,0 ± 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	1,86 ± 0,39	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, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2. Тел. (81852) 42661
Почтовый адрес: 164902, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. 50 лет Октября, 41-а. Факс: (81852) 45300 тел. 43509

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, 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

Директор СЭЦ
О.В. Генина

подпись

Начальник СПЛ
Н.Е. Кононова

подпись

« 22 » декабря 2021 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 2399-В от 22 декабря 2021 г. питьевой воды

Экз. № 1
акт отбора № 1198
от 19 ноября 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

Таблица 1 – Средства измерения и испытательное оборудование

№ п/п	Наименование пробы, место отбора	Время отбора	Регистр. номер	Средства измерения и испытательное оборудование
1	Водоразборная скважина № 2, п. Пукса	15:34	4252	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-5400В, зав. № 54000166 (инв. № 052874), свид. № С-БВ/02-11-2021/106247684 до 01.11.2022г.; 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. № С-0-000057), 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 2018г. (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». Электрощкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3,5.3,5/3,5-И1М, зав. № 1241 (инв. № 050569), аттестат № 287-11-21 от 29.11.2021г.; 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 19.11.2021 г. по 20.12.2021 г.

Условия окружающей среды при выполнении измерений соответствует требованиям МИ

Таблица 2 – Результаты измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК 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	7,4 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагонепроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	1,24 ± 0,25	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
3	Цветность	градус цветности	20	7,6 ± 2,3	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
4	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,30 ± 0,06	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
5	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Вкус, привкус	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
8	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг/дм ³	2,0	менее 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	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат – ион)	мг/дм ³	-	200 ± 24	ГОСТ 31957-2012, метод А титриметрический
12	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012 титриметрический
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	284 ± 26	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	-	менее 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 фотометрический
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксibenзол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
18	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
19	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	63 ± 6	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
20	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	36 ± 4	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	7,2 ± 1,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	1,9 ± 0,4	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