

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

АКТ № 152 отбора проб питьевой воды

110

Экз. № 1

Дата отбора: «11» марта 2022 г.

Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»
(МУП «Плесецк – Ресурс»), ИНН 2920015308
(Информация о юридическом или физическом лице, ИНН)

Адрес заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, п. Плесецк, ул. Ленина, д. 30 / 164262,
Архангельская область, Плесецкий район, п. Плесецк, ул. Партизанская, д. 17
(Юридический адрес / фактический адрес)

Цель отбора проб: работа по договору № 1-16/22 от 10 января 2022 г.

Документы, по которым произведен отбор:
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах»
Инструкции № НИ-С4-21 по отбору проб для анализа сточных, природных и питьевых проб

Оборудование, используемое при отборе проб:
Измеритель pH и температуры карманный влагопроницаемый HI 98127, зав. № 6528 (ипв. № 084093),
свид. № С-БВ/13-01-2022/123198445 до 12.01.2023 г.,
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300, зав. № 800112, свид. № С-БВ/24-01-2022/125986185 до 23.01.2023 г.,
Измеритель давления Testo 511, зав. № 39118334/910, свид. № С-БВ/17-02-2022/133258569 до 16.02.2023 г.,
Приборы поверены ФБУ «Архангельский ЦСМ».

Климатические условия окружающей среды: 845, 2 мм р.с.; 89 мм осадков
(атмосферное давление, влажность)

Температура воздуха на месте отбора проб, °С	т.1	т.2	т.3	т.4	т.5	т.6
	температура 0,59	температура 0,50	температура 0,52	температура 0,52	температура 0,54	температура 0,58

Время отбора	Маркировка емкости	Наименование пробы, место отбора	Вид воды (природная, сточная, питьевая)	Тип пробы (точечная, составная, усредненная)	Объем пробы, лм ³ Определяемые показатели	Материал тары	Номер емкости
1	2	3	4	5	6	7	8
10/14	т.1	Водоразборная скважина № 27073, п. Плесецк, ул. Карла Маркса, д. 87, территория лесхоза	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (SO ₄ , АПАВ) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность) 1,0 (рН, F, °Ж, СД) 1,0 (сухой остаток, PO ₄) 1,0 (звон, протектор) 3,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K, Mn, Mo, Cu, Ni, Sr, Pb, Cd, As, B, Ba, Be, Zn, Al) 0,1 (нефтепродукты) 0,5 (ртуть)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло полиэтилен стекло стекло полиэтилен стекло стекло	521392148
10/16	т.2	Водоразборная скважина № 1, п. Плесецк, ул. Гагарина, парк больницы городского	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (SO ₄ , АПАВ) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность) 1,0 (рН, F, °Ж, СД) 1,0 (сухой остаток, PO ₄) 1,0 (звон, протектор) 3,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K, Mn, Mo, Cu, Ni, Sr, Pb, Cd, As, B, Ba, Be, Zn, Al) 0,1 (нефтепродукты) 0,5 (ртуть)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло полиэтилен стекло стекло полиэтилен стекло стекло	521392148

1	2	3	4	5	6	7	8
10/23	г.3	Водоразборная скважина № 798, п. Плещеец, на территории ПМЗ	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (SO ₄ , АПАВ) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность) 1,0 (рН, F, °Ж, Cl) 1,0 (сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 3,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K, Mn, Mo, Cu, Ni, Sr, Pb, Cd, As, B, Ba, Be, Zn, Al) 0,1 (нефтепродукты) 0,5 (ртуть)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло полиэтилен стекло стекло полиэтилен стекло стекло	522392180
10/50	г.4	Водоразборная скважина № 413, п. Плещеец, ул. Слепяна, район СХТ	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (SO ₄ , АПАВ) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность) 1,0 (рН, F, °Ж, Cl) 1,0 (сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 3,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K, Mn, Mo, Cu, Ni, Sr, Pb, Cd, As, B, Ba, Be, Zn, Al) 0,1 (нефтепродукты) 0,5 (ртуть)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло полиэтилен стекло стекло полиэтилен стекло стекло	522392181
11/23	г.5	Водоразборная скважина № 1378, п. Плещеец, ул. Западная, д. 11	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (SO ₄ , АПАВ) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность) 1,0 (рН, F, °Ж, Cl) 1,0 (сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 3,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K, Mn, Mo, Cu, Ni, Sr, Pb, Cd, As, B, Ba, Be, Zn, Al) 0,1 (нефтепродукты) 0,5 (ртуть)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло полиэтилен стекло стекло полиэтилен стекло стекло	522392182
11/01	г.6	Водоразборная скважина № 2, п. Пуска	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (SO ₄ , АПАВ) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность) 1,0 (рН, F, °Ж, Cl) 1,0 (сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 3,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K, Mn, Mo, Cu, Ni, Sr, Pb, Cd, As, B, Ba, Be, Zn, Al) 0,1 (нефтепродукты) 0,5 (ртуть)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло полиэтилен стекло стекло полиэтилен стекло стекло	522392183

Точки отбора согласованы с Заказчиком.

Примечание:

(определение, дозирование или исключение из методов в плане отбора проб воды)

	Температура пробы воды, °С	Водородный показатель, ед. рН	Плавающие (наличие/отсутствие)	Пленка (наличие/отсутствие)	Окраска	Координаты
г.1	5,14	8,5	—	—	—	—
г.2	6,14	8,4	—	—	—	—
г.3	5,83	8,9	—	—	—	—
г.4	6,04	8,4	—	—	—	—
г.5	6,24	8,6	—	—	—	—
г.6	5,98	8,6	—	—	—	—

Доставка проб осуществляется в сумках-холодильниках с соблюдением условий транспортировки и сохранности проб.

Должность, Ф.И.О., сотрудника, ответственного за отбор проб, подпись: пробосторженис Кичав И.К.
инженер-химик Работис П.В., Ковч

Должность, Ф.И.О., сотрудников, проводивших отбор проб: пробосторженис Кичав И.К.
лаборант Палеева Ю.В., инженер-химик Работис П.В.

Должность, Ф.И.О., подпись представителя заказчика:

Жаков Жаковска В.Н. Ковч

При снятии пломб Заказчик присутствовал/присутствовать отказался.

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.S10885
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 31 октября 2014г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор СЭЦ
О.В. Гепина

подпись

Начальник СПЛ
Н.Е. Кононова

подпись

« 04 » апреля 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 467-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1
акт отбора № 152
от 02 марта 2022 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 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, рабочий поселок Плесецк	Водоразборная скважина № 413, п. Плесецк, ул. Слепая, район СХТ	10:50	561	-

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

Дата выполнения анализов с 02.03.2022 г. по 04.04.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений
соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель pH и температуры хлоридный влагоустойчивый HI 98127	6328 (084093)	С-БВ/13-01-2022/ 123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/15-04-2021/ 57239858	до 14.04.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (0528/А)	С-БВ/02-11-2021/ 108247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/30-06-2021/ 75465443	до 29.06.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр люминесцентный Квант-24Г	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 467-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды
составлен в 2-х экземплярах. Страница 1 из 3.

1	2	3	4	5
Анализатор ртути "Юлия-5К"	86 (052789)	С-БВ/22-02-2022/ 134308879	до 21.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	3136 (051833)	С-БВ/22-06-2021/ 72531857	до 21.06.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюрократ, клеймо от 1 кв 2018 г.	(008622)	-	бессрочно	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-БВ/05-07-2021/ 75899564	до 04.07.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Электрошнеф сульфидный типа СНОЛ-3,3,3,5,3,5/3,5-И1М	1241 (050569)	287-11-21	от 29.11.2021 г.	ИП Грипас О.В.
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	от 23.12.2021 г.	ИП Грипас О.В.

Таблица 3 – 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	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	6,5 ± 2,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б. фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
3	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Вкус, привкус	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг /дм ³	2,0	0,19 ± 0,06	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
6	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	1,36 ± 0,27	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
7	Нитриты (нитрит-ион)	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	1,66 ± 0,33	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 титриметрический
9	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	360 ± 32	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 гравиметрический
10	Сульфат-ион (сульфаты)	мг/дм ³	500	7,1 ± 1,4	ГОСТ 31940-2012, метод 3 турбидиметрический
11	Массовая концентрация хлорид – ионов (хлоридов)	мг/дм ³	350	29 ± 4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 титриметрический
12	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксибензол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
13	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,9 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
14	Массовая концентрация фосфат-ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
15	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	109 ± 11	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
18	Массовая концентрация алюминия	мг/дм ³	0,2	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 флуориметрический
19	Фторид-ион (фториды)	мг/дм ³	1,5	менее 0,1	ГОСТ 4386-89, вариант А фотометрический
20	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат-ион)	мг/дм ³	-	272 ± 33	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
21	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
22	Массовая концентрация ионов ртути	мг/дм ³	0,0005	менее 0,0001	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 беспла. атомно-абсорбционный

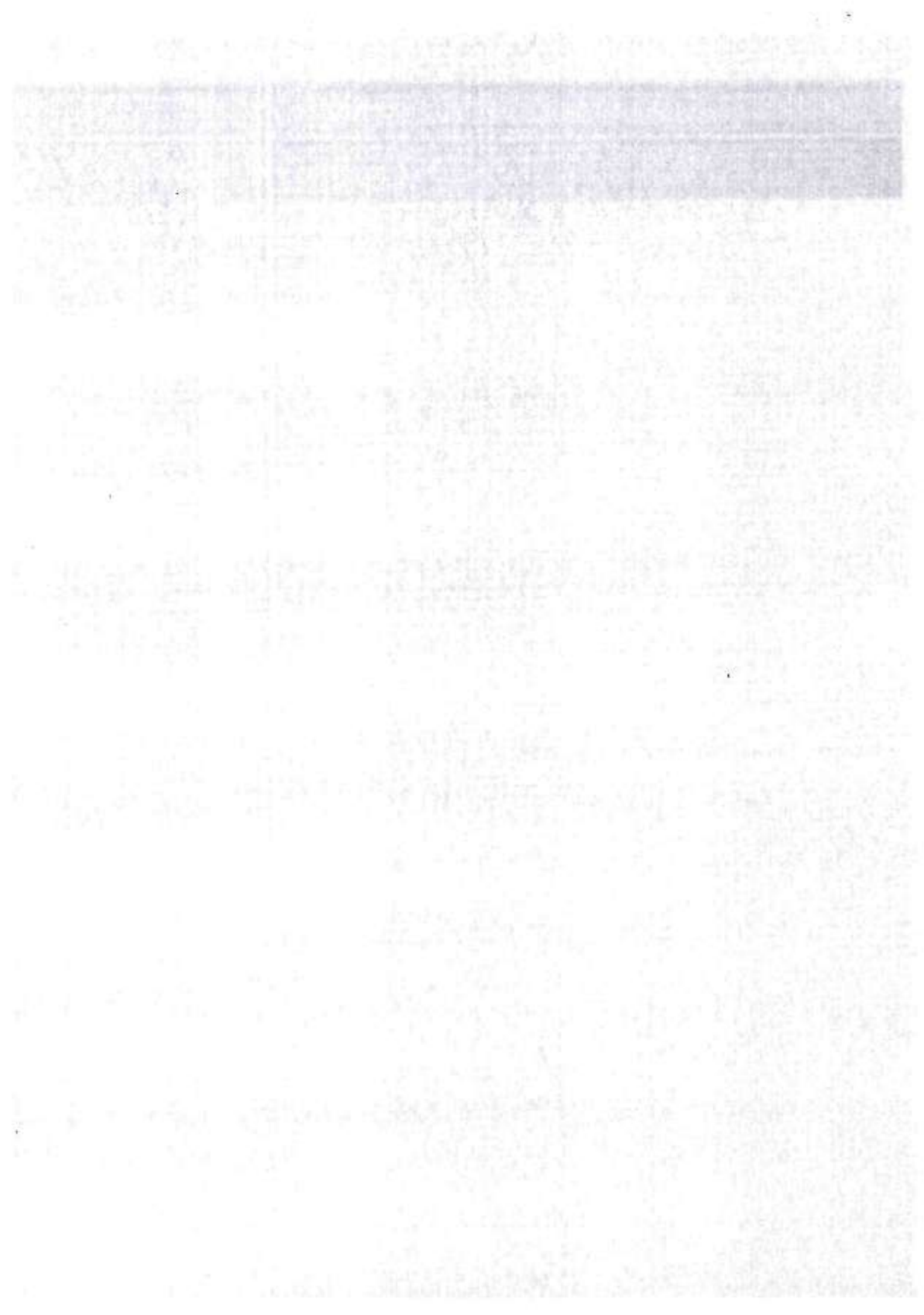
Протокол исследований (испытаний) и измерений № 467-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды составлен в 2-х экземплярах. Страница 2 из 3.

1	2	3	4	5	6
23	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	7,5 ± 1,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
24	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
25	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	1,9 ± 0,4	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
27	Массовая концентрация молибдена	мг/дм ³	0,07	менее 0,2	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
28	Массовая концентрация стронция	мг/дм ³	7,0	менее 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
29	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	5,0	менее 0,001	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
30	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,1	0,0053 ± 0,0019	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
31	Массовая концентрация меди	мг/дм ³	1,0	менее 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
32	Массовая концентрация никеля	мг/дм ³	0,02	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
33	Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	0,01	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
34	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	0,01	менее 0,002	ФР. 1.31.2008.04704 атомно-абсорбционный
35	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	18,3 ± 2,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
36	Массовая концентрация бора	мг/дм ³	0,5	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 флуориметрический
37	Массовая концентрация бария	мг/дм ³	0,7	менее 0,05	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
38	Массовая концентрация бериллия	мг/дм ³	0,0002	менее 0,0001	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
39	Водородный показатель, рН	ед. рН	6,0-9,0	7,4 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры ИИ 98127

Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

Ответственный исполнитель:
 Ведущий инженер *Малыгина* 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 СИЛ
Н.Е. Консова

подпись

« 04 » апреля 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 465-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1
акт отбора № 152
от 02 марта 2022 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 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, рабочий поселок Плесецк	Водоразборная скважина № 1, п. Плесецк, ул. Гагарина, парк больничного городка	10:26	559	-

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

Дата выполнения анализов с 02.03.2022 г. по 04.04.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений
соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель рН и температуры карманный влагопроницаемый HI 98127	6528 (084093)	С-БВ/13-01-2022/123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВЭ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/15-04-2021/57239868	до 14.04.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000233)	С-БВ/17-02-2022/132852591	до 18.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/106247684	до 01.11.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/30-06-2021/75465443	до 29.06.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 465-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды
составлен в 2-х экземплярах. Страница 1 из 3.

1	2	3	4	5
Анализатор ртути "Юлия-5К"	86 (052789)	С-БВ/22-02-2022/ 134308879	до 21.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флоорат-02-3М»	3136 (051833)	С-БВ/22-06-2021/ 72531857	до 21.06.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка, клеймо от 1кв 2018 г.	(008622)	-	бессрочно	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-БВ/05-07-2021/ 75899564	до 04.07.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3.3.3.5.3.5/3.5-И1М	1241 (050569)	287-11-21	от 29.11.2021 г.	ИП Гринас О.Е.
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	от 23.12.2021 г.	ИП Гринас О.Е.

Таблица 3 – 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	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	5,4 ± 1,6	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
3	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Вкус, привкус	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг /дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
6	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	0,91 ± 0,18	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
7	Нитриты (нитрит-ион)	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	1,27 ± 0,25	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
9	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	212 ± 19	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 гравиметрический
10	Сульфат-ион (сульфаты)	мг/дм ³	500	28,4 ± 3,1	ГОСТ 31940-2012, метод 3 турбидиметрический
11	Массовая концентрация хлорид – ионов (хлоридов)	мг/дм ³	350	39 ± 6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 титриметрический
12	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксибензол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
13	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,8 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
14	Массовая концентрация фосфат-ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
15	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	77 ± 8	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
16	Массовая концентрация нейтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
18	Массовая концентрация алюминия	мг/дм ³	0,2	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 флуориметрический
19	Фторид-ион (фториды)	мг/дм ³	1,5	менее 0,1	ГОСТ 4386-89, вариант А фотометрический
20	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат-ион)	мг/дм ³	-	213 ± 26	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
21	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
22	Массовая концентрация ионов ртути	мг/дм ³	0,0005	менее 0,0001	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 беспла. атомно-абсорбционный

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 465-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды составлен в 2-х экземплярах. Страница 2 из 3.

1	2	3	4	5	6
23	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	5,6 ± 0,8	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
24	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
25	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	3,3 ± 0,7	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
26	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
27	Массовая концентрация молибдена	мг/дм ³	0,07	менее 0,2	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
28	Массовая концентрация стронция	мг/дм ³	7,0	менее 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
29	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	5,0	менее 0,001	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
30	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,1	0,0099 ± 0,0032	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
31	Массовая концентрация меди	мг/дм ³	1,0	менее 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
32	Массовая концентрация никеля	мг/дм ³	0,02	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
33	Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	0,01	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
34	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	0,01	менее 0,002	ФР.1.31.2008.04704 атомно-абсорбционный
35	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	36 ± 4	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
36	Массовая концентрация бора	мг/дм ³	0,5	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 флуориметрический
37	Массовая концентрация бария	мг/дм ³	0,7	менее 0,05	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
38	Массовая концентрация бериллия	мг/дм ³	0,0002	менее 0,0001	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
39	Водородный показатель, рН	ед. рН	6,0-9,0	7,4 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры ИИ 98127

Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер *Молодина* 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. Гепина

подпись

Начальник СПЛ
Н.Е. Кононова

подпись

« 04 » апреля 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 468-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1
акт отбора № 152
от 02 марта 2022 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 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, рабочий поселок Плесецк	Водоразборная скважина № 1378, п. Плесецк, ул. Западная, д. 11	11:23	562	-

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

Дата выполнения анализов с 02.03.2022 г. по 04.04.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений
соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель pH и температуры карманный влагозащищенный HI 98127	6528 (084093)	С-БВ/13-01-2022/123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-300057)	С-БВ/15-04-2021/57239868	до 14.04.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000165 (052874)	С-БВ/02-11-2021/106247684	до 01.11.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/30-06-2021/75465443	до 29.06.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр фото-абсорбционный Квант-2АТ	760 (093236)	С-БВ/16-02-2022/132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 468-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды
составлен в 2-х экземплярах. Страница 1 из 3.

1	2	3	4	5
Анализатор ртути "Юлия-5К"	86 (052789)	С-БВ/22-02-2022/ 134308879	до 21.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорет-02-3М»	3136 (051833)	С-БВ/22-06-2021/ 72531857	до 21.06.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка, клеймо от 1 кв 2018 г.	(008622)	-	бессрочно	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-БВ/05-07-2021/ 75895664	до 04.07.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Электронный сушильный типа СНОЛ-3.3.3,5.3,5/3,5-ИМ	1241 (050569)	287-11-21	от 29.11.2021 г.	ИП Грипас О.Е.
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	от 23.12.2021 г.	ИП Грипас О.Е.

Таблица 3 – 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	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	6,0 ± 1,8	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мл/дм ³	1,5	0,30 ± 0,06	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 фотометрический
3	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг /дм ³	2,0	0,24 ± 0,05	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
6	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	0,77 ± 0,15	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
7	Нитриты (нитрит-ион)	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	2,57 ± 0,26	ПНДФ 14.1.2:4.154-99 титриметрический
9	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	370 ± 33	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10 гравиметрический
10	Сульфат-ион (сульфаты)	мг/дм ³	500	3,4 ± 0,9	ГОСТ 31940-2012, метод 3 турбидиметрический
11	Массовая концентрация хлорид – ионов (хлоридов)	мг/дм ³	350	47 ± 7	ПНД Ф 14.1.2:3:4.111-97 титриметрический
12	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксibenзол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02 флуориметрический
13	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,8 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
14	Массовая концентрация фосфат-ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97 фотометрический
15	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	78 ± 8	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 флуориметрический
17	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
18	Массовая концентрация алюминия	мг/дм ³	0,2	менее 0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.181-02 флуориметрический
19	Фторид-ион (фториды)	мг/дм ³	1,5	менее 0,1	ГОСТ 4386-89, вариант А фотометрический
20	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат-ион)	мг/дм ³	-	256 ± 33	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
21	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
22	Массовая концентрация ионов ртути	мг/дм ³	0,0005	менее 0,0001	ПНД Ф 14.1.2:4.20-95 беспла. атомно-абсорбционный

1	2	3	4	5	6
23	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	9,9 ± 1,5	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
24	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
25	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	4,7 ± 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
27	Массовая концентрация молибдена	мг/дм ³	0,07	менее 0,2	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
28	Массовая концентрация стронция	мг/дм ³	7,0	менее 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
29	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	5,0	0,0047 ± 0,0012	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
30	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,1	0,0116 ± 0,0037	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
31	Массовая концентрация меди	мг/дм ³	1,0	менее 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
32	Массовая концентрация никеля	мг/дм ³	0,02	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
33	Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	0,01	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
34	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	0,01	менее 0,002	ФР. 1.31.2008.04704 атомно-абсорбционный
35	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	34,8 ± 3,8	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
36	Массовая концентрация бора	мг/дм ³	0,5	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 флуориметрический
37	Массовая концентрация бария	мг/дм ³	0,7	менее 0,05	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
38	Массовая концентрация бериллия	мг/дм ³	0,0002	менее 0,0001	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
39	Водородный показатель, рН	ед. рН	6,0-9,0	7,6 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127

Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

Ответственный исполнитель:
Ведущий инженер *Мальгина* И.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 СПИ
Н.Е. Коконова

подпись

« 04 » апреля 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 464-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1
акт отбора № 152
от 02 марта 2022 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 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, рабочий поселок Плесецк	Водоразборная скважина № 27073, п. Плесецк, ул. Карла Маркса, д.87, территория лесхоза	10:17	558	-

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

Дата выполнения анализов с 02.03.2022 г. по 04.04.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель pH и температуры карманный влагоустойчивый ИИ 98127	6528 (084093)	С-БВ/13-01-2022/123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/15-04-2021/57239868	до 14.04.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/105247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/30-06-2021/75465443	до 29.06.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АГ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 464-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды составлен в 2-х экземплярах. Страница 1 из 3.

1	2	3	4	5
Анализатор ртути "Юлия-5К"	86 (052789)	С-БВ/22-02-2022/ 134308879	до 21.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорит-02-3М»	3136 (051833)	С-БВ/22-06-2021/ 72531857	до 21.06.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюджет, клеймо от 1 кв 2018 г.	(008622)	-	бессрочно	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-БВ/05-07-2021/ 75899564	до 04.07.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3.3.3.5.3.5/3.5-М1М	1241 (050569)	287-11-21	от 29.11.2021 г.	ИП Гряпас О.Е.
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	от 23.12.2021 г.	ИП Гряпас О.Е.

Таблица 3 – 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	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	5,9 ± 1,8	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,180 ± 0,036	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 фотометрический
3	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг /дм ³	2,0	0,106 ± 0,032	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
6	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	2,16 ± 0,32	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
7	Нитриты (нитрит-ион)	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	4,1 ± 0,4	ПНДФ 14.1.2:4.154-99 титриметрический
9	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	184 ± 16	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10 гравиметрический
10	Сульфат-ион (сульфаты)	мг/дм ³	500	11,2 ± 2,2	ГОСТ 31940-2012, метод 3 турбидиметрический
11	Массовая концентрация хлорид – ионов (хлоридов)	мг/дм ³	350	22,3 ± 3,3	ПНД Ф 14.1.2:3:4.111-97 титриметрический
12	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксibenзол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02 флуориметрический
13	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,6 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
14	Массовая концентрация фосфат-ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97 фотометрический
15	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	72 ± 7	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 флуориметрический
17	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
18	Массовая концентрация алюминия	мг/дм ³	0,2	менее 0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.181-02 флуориметрический
19	Фторид-ион (фториды)	мг/дм ³	1,5	менее 0,1	ГОСТ 4386-89, вариант А фотометрический
20	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат-ион)	мг/дм ³	-	239 ± 29	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
21	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
22	Массовая концентрация ионов ртути	мг/дм ³	0,0005	менее 0,0001	ПНД Ф 14.1.2:4.20-95 беспла. атомно-абсорбционный

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 464-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды составлен в 2-х экземплярах. Страница 2 из 3.

1	2	3	4	5	6
23	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	3,1 ± 0,5	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
24	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
25	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	2,1 ± 0,4	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
27	Массовая концентрация молибдена	мг/дм ³	0,07	менее 0,2	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
28	Массовая концентрация стронция	мг/дм ³	7,0	менее 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
29	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	5,0	менее 0,001	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
30	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,1	0,013 ± 0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
31	Массовая концентрация меди	мг/дм ³	1,0	менее 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
32	Массовая концентрация никеля	мг/дм ³	0,02	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
33	Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	0,01	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
34	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	0,01	менее 0,002	ФР.1.31.2008.04704 атомно-абсорбционный
35	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	18,6 ± 2,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
36	Массовая концентрация бора	мг/дм ³	0,5	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 флуориметрический
37	Массовая концентрация бария	мг/дм ³	0,7	менее 0,05	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
38	Массовая концентрация бериллия	мг/дм ³	0,0002	менее 0,0001	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
39	Водородный показатель, рН	ед. рН	6,0-9,0	7,5 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры ИИ 98127

Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

Ответственный исполнитель:
 Ведущий инженер Александр 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

« 04 » апреля 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 466-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1
акт отбора № 152
от 02 марта 2022 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 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, рабочий поселок Плесецк	Водоразборная скважина № 798, п. Плесецк, ул. Гагарина, на территории ПМЗ	10:23	560	-

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

Дата выполнения анализов с 02.03.2022 г. по 04.04.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель pH и температуры карманный влагозащищенный ИИ 98127	6528 (084093)	С-ИИ/13-01-2022/123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/15-04-2021/57239868	до 14.04.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410735246 (051936)	С-БВ/30-06-2021/75465443	до 29.05.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный (СпАт-2АТ)	780 (053236)	С-БВ/16-02-2022/132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 466-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды составлен в 2-х экземплярах. Страница 1 из 3.

1	2	3	4	5
Анализатор ртути "Юлия-5К"	86 (052789)	С-БВ/22-02-2022/ 134308879	до 21.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	3136 (051833)	С-БВ/22-06-2021/ 72531857	до 21.06.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка, клеймо от 1 кв 2018 г.	(008622)	-	бессрочно	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-БВ/05-07-2021/ 75899564	до 04.07.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Электронный сушильный типа СНОЛ-3,3.3,5.3.5/3.5-ИИМ	1241 (050569)	287-11-21	от 29.11.2021 г.	ИИТ Грипас О.Е.
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	от 23.12.2021 г.	ИИТ Грипас О.Е.

Таблица 3 – Результаты измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ЦДК по СанПиН 1.2.3685-21	Концентрация с указанием неопределенности	НД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	6,1 ± 1,8	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 0,05	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 фотометрический
3	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг /дм ³	2,0	0,123 ± 0,037	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
6	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	2,26 ± 0,34	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
7	Нитриты (нитрит-ион)	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод В фотометрический
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	2,75 ± 0,28	ПНДФ 14.1.2:4.154-99 титриметрический
9	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	328 ± 30	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 гравиметрический
10	Сульфат-ион (сульфаты)	мг/дм ³	500	9,2 ± 1,8	ГОСТ 31940-2012, метод 3 турбидиметрический
11	Массовая концентрация хлорид – ионов (хлоридов)	мг/дм ³	350	26 ± 4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 титриметрический
12	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксibenзол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
13	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,4 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
14	Массовая концентрация фосфат-ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
15	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	98 ± 10	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
18	Массовая концентрация алюминия	мг/дм ³	0,2	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 флуориметрический
19	Фторид-ион (фториды)	мг/дм ³	1,5	менее 0,1	ГОСТ 4386-89, вариант А фотометрический
20	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат-ион)	мг/дм ³	-	198 ± 24	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
21	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
22	Массовая концентрация ионов ртути	мг/дм ³	0,0005	менее 0,0001	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 беспла. атомно-абсорбционный

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 466-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды составлен в 2-х экземплярах. Страница 2 из 3.

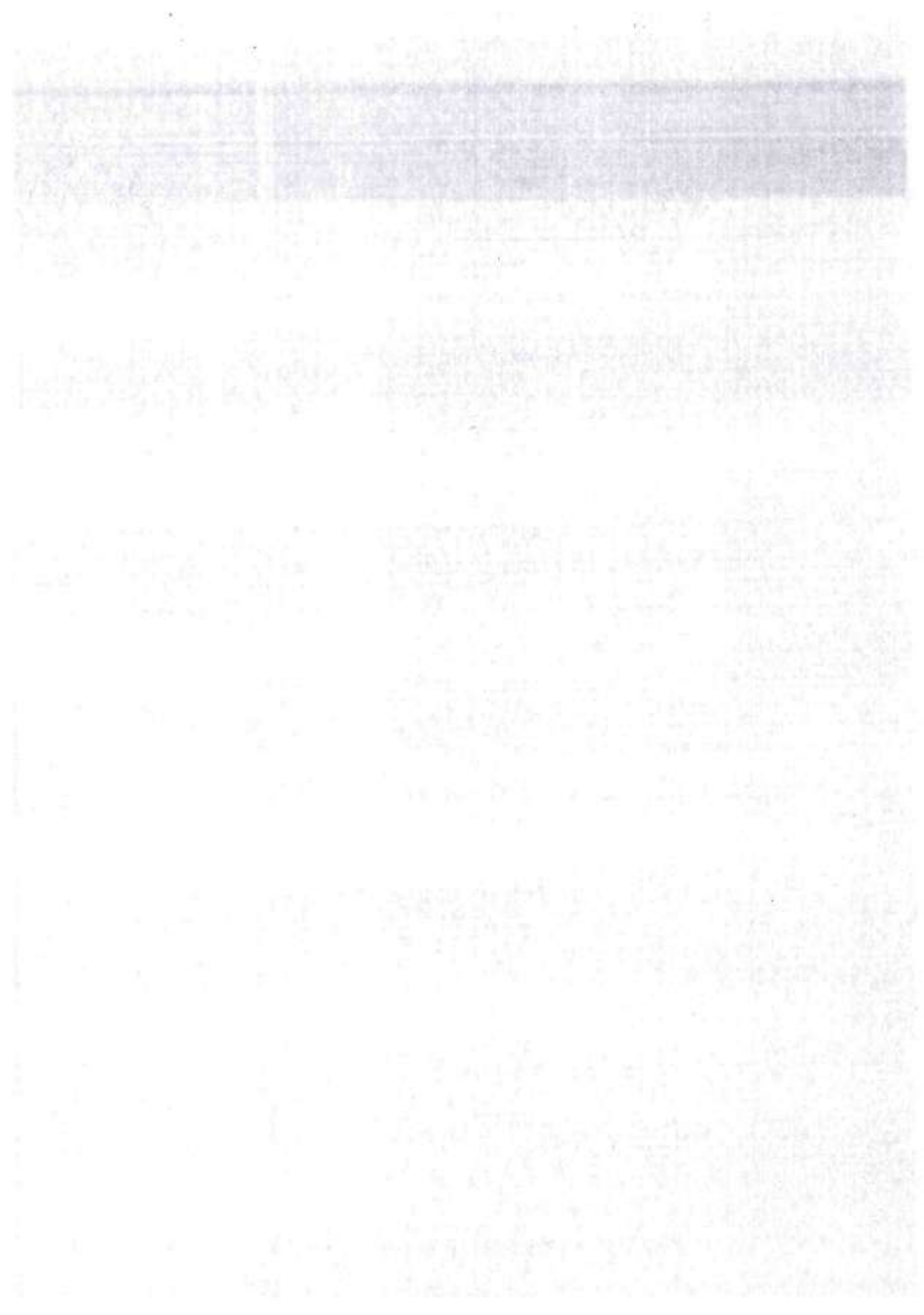
1	2	3	4	5	6
23	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	9,3 ± 1,4	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
24	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
25	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	2,1 ± 0,4	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
27	Массовая концентрация молибдена	мг/дм ³	0,07	менее 0,2	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
28	Массовая концентрация стронция	мг/дм ³	7,0	менее 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
29	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	5,0	0,0098 ± 0,0025	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
30	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,1	0,0064 ± 0,0022	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
31	Массовая концентрация меди	мг/дм ³	1,0	менее 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
32	Массовая концентрация никеля	мг/дм ³	0,02	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
33	Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	0,01	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
34	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	0,01	менее 0,002	ФР.1.31.2008.04704 атомно-абсорбционный
35	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	18,2 ± 2,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
36	Массовая концентрация бора	мг/дм ³	0,5	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 флуориметрический
37	Массовая концентрация бария	мг/дм ³	0,7	менее 0,05	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
38	Массовая концентрация бериллия	мг/дм ³	0,0002	менее 0,0001	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
39	Водородный показатель, рН	ед. рН	6,0-9,0	7,7 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагоэлектродаемого измерителя рН и температуры HI 98127

Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Мальгина 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. 43309

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

« 04 » апреля 2022 г.

**Протокол исследований (испытаний) и измерений
 № 469-В от 04 апреля 2022 г.
 питьевой воды**

Экз. № 1
 акт отбора № 152
 от 02 марта 2022 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 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, рабочий поселок Плесецк	Водоразборная скважина № 2, п. Пукса	11:01	563	-

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

Дата выполнения анализов с 02.03.2022 г. по 04.04.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений
 соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель pH и температуры карманный влагоустойчивый HI 98127	6528 (084093)	С-БВ/13-01-2022/ 123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/15-04-2021/ 57239858	до 14.04.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/30-06-2021/ 75485443	до 29.06.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 469-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды
 составлен в 2-х экземплярах. Страница 1 из 3.

1	2	3	4	5
Анализатор ртуты "Юлия-5К"	86 (052789)	С-БВ/22-02-2022/ 134308879	до 21.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жесткости «Флоорат-02-3М»	3136 (051833)	С-БВ/22-06-2021/ 72531857	до 21.06.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюрократка, клеймо от 1 кв 2018 г.	(008622)	-	бессрочно	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-БВ/05-07-2021/ 75899564	до 04.07.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3.3.3.5.3.5/3.5-ИИМ	1241 (050569)	287-11-21	от 29.11.2021 г.	ИП Грипас О.Е.
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	от 23.12.2021 г.	ИП Грипас О.Е.

Таблица 3 – Результаты измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3.685-21	Концентрация с указанием неопределенности	ИД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	6,6 ± 2,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 0,05	ПНД Ф 14.1.2:3.4.213-05 фотометрический
3	Запах при 20 °С и 60 °С	балл	2/2	0/1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Вкус, привкус	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Аммиак и аммоний – ион (суммарно)	мг /дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
6	Нитраты (нитрат – ион)	мг/дм ³	45	1,12 ± 0,22	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
7	Нитриты (нитрит-ион)	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	1,37 ± 0,27	ПНДФ 14.1.2:4.154-99 титриметрический
9	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	328 ± 30	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 гравиметрический
10	Сульфат-ион (сульфаты)	мг/дм ³	500	13,7 ± 2,7	ГОСТ 31940-2012, метод 3 турбидиметрический
11	Массовая концентрация хлорид – ионов (хлоридов)	мг/дм ³	350	49 ± 7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 титриметрический
12	Массовая концентрация фенолов общих и летучих (гидроксибензол)	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 флуориметрический
13	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,7 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
14	Массовая концентрация фосфат-ионов (фосфатов)	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
15	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	77 ± 8	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 флуориметрический
17	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
18	Массовая концентрация алюминия	мг/дм ³	0,2	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 флуориметрический
19	Фторид-ион (фториды)	мг/дм ³	1,5	менее 0,1	ГОСТ 4386-89, вариант А фотометрический
20	Массовая концентрация гидрокарбонатов (расчетный) (гидрокарбонат-ион)	мг/дм ³	-	182 ± 22	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
21	Массовая концентрация карбонатов (расчетный) (карбонат – ион)	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
22	Массовая концентрация ионов ртути	мг/дм ³	0,0005	менее 0,0001	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 беспла. атомно-абсорбционный

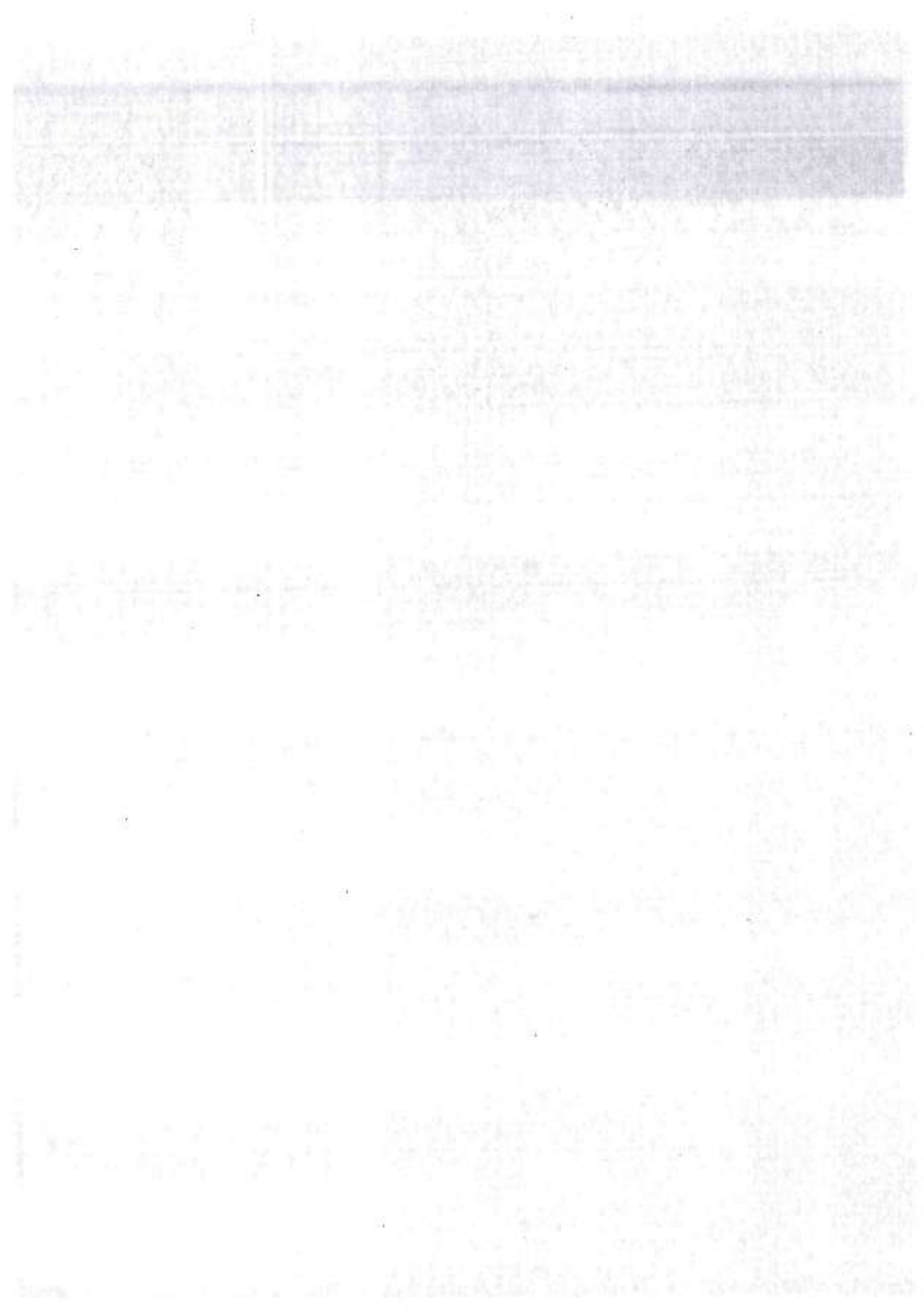
Протокол исследований (испытаний) и измерений № 469-В от 04 апреля 2022 г. питьевой воды
составлен в 2-х экземплярах. Страница 2 из 3.

1	2	3	4	5	6
23	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	8,7 ± 1,3	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
24	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
25	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	4,9 ± 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
27	Массовая концентрация молибдена	мг/дм ³	0,07	менее 0,2	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
28	Массовая концентрация стронция	мг/дм ³	7,0	менее 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
29	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	5,0	0,0038 ± 0,0010	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
30	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,1	0,017 ± 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
31	Массовая концентрация меди	мг/дм ³	1,0	менее 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
32	Массовая концентрация никеля	мг/дм ³	0,02	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
33	Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	0,01	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 атомно-абсорбционный
34	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	0,01	менее 0,002	ФР. 1.31.2008.04704 атомно-абсорбционный
35	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	34,8 ± 3,8	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
36	Массовая концентрация бора	мг/дм ³	0,5	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 флуориметрический
37	Массовая концентрация бария	мг/дм ³	0,7	менее 0,05	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
38	Массовая концентрация бериллия	мг/дм ³	0,0002	менее 0,0001	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
39	Водородный показатель, рН	ед. рН	6,0-9,0	7,6 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127

Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

Ответственный исполнитель:
 Ведущий инженер Малыгина 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

АКТ № 398
отбора проб питьевой воды

Экз. № 1

Дата отбора: «24» мая 2022 г.

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

(Юридический адрес/Финансовый адрес)

Адрес заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, п. Плесецк, ул. Ленина, д. 30 / 164262,
Архангельская область, Плесецкий район, п. Плесецк, ул. Партизанская, д. 17

(Юридический адрес/Финансовый адрес)

Контактные данные Заказчика: 8183271333

Цель отбора проб: работа по договору № 1-16/22 от 10 января 2022 г.

Документы, по которым произведен отбор:

ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах»

Инструкция № ВИ-04-21 по отбору проб для анализа сточных, природных и питьевых проб

Оборудование, используемое при отборе проб:

Наименование средства измерения, испытательного и вспомогательного оборудования	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аккредитующая) организация
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300	800112	С-БВ/24-01-2022/ 125986185	до 23.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель pH и температуры карманный влагозащищенный В НН 98127	6528	С-БВ/13-01-2022/ 123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Метеомер «МЭС-200А»	5669	С-СП/10-02-2022/ 130883770	до 09.02.2023 г.	ФБУ «ТЕСТ-С.ПЕТЕРБУРГ»
Навигационное устройство «GARMIN etrex10»	-	-	-	-

Климатические условия окружающей среды на месте отбора проб:

7.01.21.4. р.т. 101

(температура, влажность, ветер)

	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6
Температура, °С	3,3	3,1	3,0	3,6	3,7	3,0
Влажность, %	50	50	49	46	50	47

Время отбора	Маркировка емкости	Наименование пробы, место отбора	Вид воды (природная, сточная, питьевая)	Тип пробы (точечная, составная, усредненная)	Объем пробы, дм ³ Определяемые показатели	Материал тары	Номер пробы
1	2	3	4	5	6	7	8
17:40	т.1	Водоразборная скважина № 27073, п. Плесецк, ул. Карла Маркса, д. 87, территория лесхоза	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂ , pH) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (окисляемость перманганатная, жесткость) 0,5 (АТДВ) 1,0 (Ж, сухой остаток, PO ₄) 1,0 (железо, марганец) 2,0 (Fe, Cu, Mg, Na, K) 0,1 (нитраты/нитриты)	стекло пластик стекло	522392015
17:56	т.2	Водоразборная скважина № 1, п. Плесецк, ул. Гагарина, парк общественного городского	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂ , pH) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (окисляемость перманганатная, жесткость) 0,5 (АТДВ) 1,0 (Ж, сухой остаток, PO ₄) 1,0 (железо, марганец) 2,0 (Fe, Cu, Mg, Na, K) 0,1 (нитраты/нитриты)	стекло пластик стекло	522392016

Продолжение таблицы							
1	2	3	4	5	6	7	8
18:21	т.3	Водоразборная скважина № 798, п. Плесецк, на территории ПМЗ	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂ , pH) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность.) 0,5 (АПДВ) 1,0 (Ж, сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 2,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K) 0,1 (нефтепродукты)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло стекло стекло полиэтилен стекло	522 392 648
18:36	т.4	Водоразборная скважина № 413, п. Плесецк, ул. Слякяна, район СХТ	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂ , pH) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность.) 0,5 (АПДВ) 1,0 (Ж, сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 2,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K) 0,1 (нефтепродукты)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло стекло стекло полиэтилен стекло	522 392 648
18:41	т.5	Водоразборная скважина № 1378, п. Плесецк, ул. Западная, д. 11	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂ , pH) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность.) 0,5 (АПДВ) 1,0 (Ж, сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 2,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K) 0,1 (нефтепродукты)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло стекло стекло полиэтилен стекло	522 392 648
18:59	т.6	Водоразборная скважина № 2, п. Пукса	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂ , pH) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность.) 0,5 (АПДВ) 1,0 (Ж, сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 2,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K) 0,1 (нефтепродукты)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло стекло стекло полиэтилен стекло	522 392 648

Точки отбора согласованы с Заказчиком.

Примечание:

(отклонение, допустимое при использовании на основе в проб. отбора проб воды)

	Температура проб воды, °С	Водородный показатель, ед. рН	Плавающие (наличие/отсутствие)	Плесень (наличие/отсутствие)	Окраска	Координаты
т.1	5,29	7,8	-	-	-	-
т.2	6,11	7,4	-	-	-	-
т.3	6,54	7,6	-	-	-	-
т.4	5,18	8,1	-	-	-	-
т.5	5,46	7,6	-	-	-	-
т.6	6,37	7,7	-	-	-	-

Доставка проб осуществляется в сумках-холодильниках с соблюдением условий транспортировки и сохранности проб.

Должность, Ф.И.О., сотрудника, ответственного за отбор проб, подпись: лаборант Давыдов Д.В.

Должность, Ф.И.О., сотрудников, проводивших отбор проб: лаборант Давыдов Д.В.
протоколера Килев Н.К.

Должность, Ф.И.О., подпись представителя заказчика:

полковник Малшева Е.А.

При снятии пломб Заказчик присутствовал/присутствовать отказался. Малшев

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

и.о. начальника СПЛ
по приказу № 62/к от 13.07.2022 г.

Ю.В. Никулина
Подпись

« 25 » июля 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1136-В от 25 июля 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1
вкт отбора № 398
от 24 мая 2022 г.

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

Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): 2920015308/292001001;
(81832)7-13-33

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

Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-16/22 от
10.01.2022 г.

Таблица 1 Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, п. Плесецк, ул. Западная, д. 11	Водоразборная скважина № 1378	18:47	1533	-

Дата поступления проб в СЭЦ: 24.05.2022 г.

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

Дата выполнения анализов с 24.05.2022 г. по 22.07.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений
соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель рН и температуры хлоридный ионноселективный ИИ 98127	6528 (084093)	С-БВ/13-01-2022/ 123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1136-В от 25 июля 2022 г. питьевой воды
составлен в 2-х экземплярах. Страница 1 из 3.

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/ 142537101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектретр атомно-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2	1789 (053230)	С-БВ/24-05- 2022/157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жесткости «Флюорат-02-3М»	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-ВСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО НПК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	до 22.12.2022 г.	ИП Грипас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,5,3,5/3,5-И1М	1241 (050569)	287-11-21	до 28.11.2022 г.	ИП Грипас О.Е.

Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 2 от 28.01.2021 г.

Таблица 3 – Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием неопределенности (при необходимости)	ИД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	6,4 ± 1,9	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,182 ± 0,036	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
3	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Аммиак и аммоний – ион суммарно	мг /дм ³	2,0	0,156 ± 0,031	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
7	Нитраты	мг/дм ³	45	0,50 ± 0,10	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
8	Нитриты	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	2,2 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 титриметрический
10	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	274 ± 25	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 гравиметрический
11	Массовая концентрация фенолов общих и летучих	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 флуориметрический

1	2	3	4	5	6
12	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,9 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
13	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
14	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	94 ± 10	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
15	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ИК-спектрометрический
16	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
17	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	-	233 ± 28	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
18	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
19	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	31 ± 5	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	9,4 ± 1,6	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	24,7 ± 2,7	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,6 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного индикаторного измерителя рН и температуры HI 98127, л. Работа с прибором

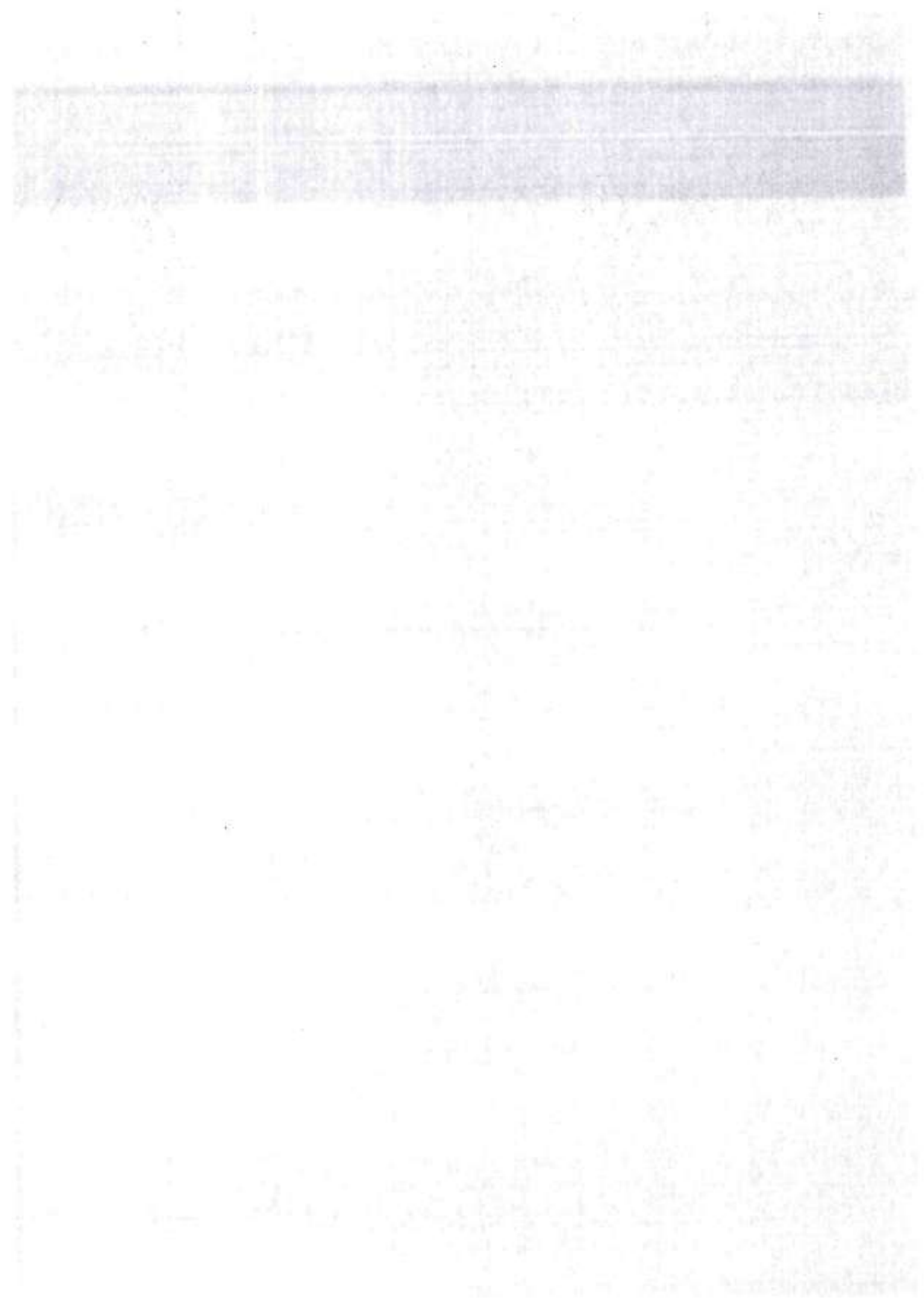
Примечания:

1. Полученные результаты относятся к отобраным СЭЦ пробам.
2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Малыгина 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

и.о. начальника СПИ

по приказу № 62/к от 13.07.2022 г.

Ю.В. Никулина Ю.В. Никулина

подпись

« 25 » июля 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений

№ 1135-В от 25 июля 2022 г.

питьевой воды

Экз. № 1
акт отбора № 398
от 24 мая 2022 г.

Наименование Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»)

Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): 2920015308/292001001;

(81832)7-13-33

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

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

Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-16/22 от 10.01.2022 г.

Таблица 1 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, п. Плесецк, ул. Слепяна, район СХТ	Водоразборная скважина № 413	18:36	1532	-

Дата поступления проб в СЭЦ: 24.05.2022 г.

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

Дата выполнения анализов с 24.05.2022 г. по 22.07.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средств измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель pH и температуры лабораторный влагоустойчивый ИТ 98127	6528 (084093)	С-58/13-01-2022/123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/ 142537101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2	1789 (053230)	С-БВ/24-05- 2022/157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02- 3М»	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-НСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО НПК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	до 22.12.2022 г.	ИП Грипас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,5,3,5/3,5-И1М	1241 (050569)	287-11-21	до 28.11.2022 г.	ИП Грипас О.Е.

Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 2 от 28.01.2021 г.

Таблица 3 – Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	5,8 ± 1,7	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
3	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Аммиак и аммоний – ион суммарно	мг /дм ³	2,0	0,115 ± 0,034	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
7	Нитраты	мг/дм ³	45	менее 0,10	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
8	Нитриты	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	1,5 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 титриметрический
10	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	269 ± 24	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 гравиметрический
11	Массовая концентрация фенолов общих и летучих	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 флуориметрический

1	2	3	4	5	6
12	Жесткость общая	⁰ Ж	7,0	6,9 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
13	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
14	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	95 ± 10	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
15	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ИК-спектрометрический
16	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
17	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	-	212 ± 25	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
18	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
19	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	7,2 ± 1,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	3,6 ± 0,8	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	26,0 ± 2,9	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	8,1 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации термического влагопроницаемого измерителя рН и температуры ИС 98127, п. Работа с прибором

Примечания:

1. Полученные результаты относятся к стобраным СЭЦ пробам.
2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Малыгина 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 2014



УТВЕРЖДАЮ.

Директор СЭЦ
О.В. Гелина
Подпись

и.о. начальника СПЛ
по приказу № 62/к от 13.07.2022 г.
Ю.В. Накулина
Подпись

« 25 » июля 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1133-В от 25 июля 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1
лист отбора № 398
от 24 мая 2022 г.

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

Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): 2920015308/292001001;
(81832)7-13-33

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

Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-16/22 от 10.01.2022 г.

Таблица 1 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, п. Плесецк, ул. Гагарина, парк больничного городка	Водоразборная скважина № 1	17:56	1530	

Дата поступления проб в СЭЦ: 24.05.2022 г.

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

Дата выполнения анализов с 24.05.2022 г. по 22.07.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Запасной номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель рН и температуры карманный влагопроницаемый ИТ 98127	6528 (084093)	С-ВВ/13-01-2022/123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1133-В от 25 июля 2022 г. питьевой воды составлен в 2-х экземплярах. Страница 1 из 3.

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/ 142337101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051935)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2	1789 (053230)	С-БВ/24-05- 2022/157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флоорат-02- 3М»	3135 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-ВСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО НИК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	до 22.12.2022 г.	ИП Гринас О.Б.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,5,3,5/3,5-И1М	1241 (050569)	287-11-21	до 28.11.2022 г.	ИП Гринас О.Б.

Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 2 от 28.01.2021 г.

Таблица 3 – Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием неопределенности (при необходимости)	ИД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	6,0 ± 1,8	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каслину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 0,05	ИИД Ф 14.1.2:3:4.213-05 фотометрический
3	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Аммиак и аммоний – ион суммарно	мг /дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
7	Нитраты	мг/дм ³	45	0,133 ± 0,027	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
8	Нитриты	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	2,1 ± 0,2	ИИД Ф 14.1:2:4.154-99 титриметрический
10	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	310 ± 28	ИИД Ф 14.1:2:4.261-2010 гравиметрический
11	Массовая концентрация фенолов общих и летучих	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ИИД Ф 14.1:2:4.182-02 флуориметрический

1	2	3	4	5	6
12	Жесткость общая	°Ж	7,0	7,0 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
13	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
14	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	96 ± 10	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
15	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ИК-спектрометрический
16	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
17	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	-	222 ± 27	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
18	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
19	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	17,1 ± 2,6	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	3,7 ± 0,8	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	26,3 ± 2,9	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,4 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагозащищенного измерителя рН и температуры HI 98127, п. Работа с приборами

Примечания:

1. Полученные результаты относятся к отобраным СЭЦ пробам.
2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Мальгина 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

и.о. начальника СПЛ
по приказу № 62/к от 13.07.2022 г.
О.В. Никулина
подпись

« 25 » июля 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1132-В от 25 июля 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1
акт отбора № 398
от 24 мая 2022 г.

ПРОБЕРЕНО

Наименование Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»)

Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): 2920015308/292001001;
(81832)7-13-33

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

Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-16/22 от 10.01.2022 г.

Таблица 1 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, п. Плесецк, ул. Карла Маркса, д.87, территория лесхоза	Водоразборная скважина № 27073	17:40	1529	-

Дата поступления проб в СЭЦ: 24.05.2022 г.

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

Дата выполнения анализов с 24.05.2022 г. по 22.07.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средств измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель рН и температуры карманный влагозащищенный ИЧ 98127	6528 (084093)	С-БВ/13-01-2022/123158445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/ 142537101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2	1789 (053230)	С-БВ/24-05-2022/ 157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-ВСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО ИНК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	до 22.12.2022 г.	ИП Грипас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3.3.3.5.3.5/3.5-И1М	1241 (050569)	287-11-21	до 28.11.2022 г.	ИП Грипас О.Е.

Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 2 от 28.01.2021 г.

Таблица 3 – Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием неопределенности (при необходимости)	НД на МН, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	5,7 ± 1,7	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,182 ± 0,036	ПНД Ф 14.1.2:3.1.213-05 фотоагриметрический
3	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Аммиак и аммоний – ион суммарно	мг/дм ³	2,0	0,155 ± 0,031	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
7	Нитраты	мг/дм ³	45	0,30 ± 0,06	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
8	Нитриты	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	2,8 ± 0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 титриметрический
10	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	298 ± 27	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 гравиметрический
11	Массовая концентрация фенолов общих и летучих	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02 фотоагриметрический

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1132-В от 25 июля 2022 г. питьевой воды составлен в 2-х экземплярах. Страница 2 из 3.

1	2	3	4	5	6
12	Жесткость общая	$^{\circ}\text{Ж}$	7,0	$6,9 \pm 1,0$	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
13	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:24.112-97 фотометрический
14	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	92 ± 9	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно-абсорбционный
15	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:24.5-95 ИК-спектрометрический
16	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
17	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	-	208 ± 25	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
18	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
19	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	$6,9 \pm 1,0$	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	$3,7 \pm 0,8$	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	$27,7 \pm 3,0$	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	$7,8 \pm 0,1$	Инструкция по эксплуатации электронного аналогового измерителя рН и температуры ПИ 98127, г. Рыбинск прибором

Примечания:

1. Полученные результаты относятся к отобраным СЭЦ пробам.
2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Ответственный исполнитель:

Будущий инженер Малыгина 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. Геина

Подпись

и.о. начальника СПЛ
по приказу № 62/к от 13.07.2022 г.

Ю.В. Никулина

Подпись

« 25 » июля 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1134-В от 25 июля 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1
вкл отбора № 398
от 24 мая 2022 г.

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

Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): 2920015308/292001001;
(81832)7-13*33

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

Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-16/22 от
10.01.2022 г.

Таблица 1 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, п. Плесецк, на территории ПМЗ	Водоразборная скважина № 798	18:21	1531	-

Дата поступления проб в СЭЦ: 24.05.2022 г.

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

Дата выполнения анализов с 24.05.2022 г. по 22.07.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений
соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о проверке или аттестата	Срок действия свидетельства о проверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель pH и температуры карманный электронноиндикатор HI 98127	6528 (084093)	С-БВ/13-01-2022/123198443	до 12.01.2023 г.	ОБУ «Архангельский ЦСМ»

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1134-В от 25 июля 2022 г. питьевой воды
составлен в 2-х экземплярах. Страница 1 из 3.

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/ 142537101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164353299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2	1789 (053230)	С-БВ/24-05- 2022/157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02- 3М»	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Биоретка 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-ВСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО ИНК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	до 22.12.2022 г.	ИП Гриняс О.Е.
Электрощкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,5,3,5/3,5-ИМ	1241 (050569)	287-11-21	до 28.11.2022 г.	ИП Гриняс О.Е.

Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 2 от 28.01.2021 г.

Таблица 3 – Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием погрешности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	6,5 ± 2,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 0,05	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 фотометрический
3	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Аммиак и аммоний – ион суммарно	мг/дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
7	Нитраты	мг/дм ³	45	0,99 ± 0,20	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
8	Нитриты	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	2,5 ± 0,2	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 титриметрический
10	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	290 ± 26	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 гравиметрический
11	Массовая концентрация фенолов общих и летучих	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02 флуориметрический

1	2	3	4	5	6
12	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,8 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
13	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
14	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	91 ± 9	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно-абсорбционный
15	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ИК-спектрометрический
16	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
17	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	-	195 ± 23	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
18	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
19	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	1,97 ± 0,30	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	3,6 ± 0,8	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	26,9 ± 3,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,6 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагозащищенного измерителя рН и температуры HI 98127, л. Работа с прибором

Примечания:

1. Полученные результаты относятся к отобраным СЭЦ пробам.
2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Малыгина 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

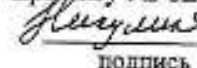

подпись

Директор СЭЦ

О.В. Генина

и.о. начальника СПЛ

по приказу № 62/х от 13.07.2022 г.


подпись Ю.В. Никулина

« 25 » июля 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1137-В от 25 июля 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1
вкт отбора № 398
от 24 мая 2022 г.

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

Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): 2920015308/292001001;
(81832)7-13-33

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

Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-16/22 от
10.01.2022 г.

Таблица 1 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, п. Пукса	Водоразберная скважина № 2	18:55	1534	-

Дата поступления проб в СЭЦ: 24.05.2022 г.

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

Дата выполнения анализов с 24.05.2022 г. по 22.07.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений
соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Запедкой номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измерители рН и температуры карманной или стационарной ИИ 98127	6528 (084093)	С-ЫИ/13-01-2022/ 123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1137-В от 25 июля 2022 г. питьевой воды
составлен в 2-х экземплярах. Страница 1 из 3.

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/ 142537101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2	1789 (053230)	С-БВ/24-05- 2022/157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02- 3М»	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-ВСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО НПК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	до 22.12.2022 г.	ИП Грипас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,5,3,5/3,5-ИМ	1241 (050569)	287-11-21	до 28.11.2022 г.	ИП Грипас О.Е.

Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 2 от 28.01.2021 г.

Таблица 3 – Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ЦДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием неопределенности (при необходимости)	ИД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	5,7 ± 1,7	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,30 ± 0,06	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 фотометрический
3	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Аммиак и аммоний – ион суммарно	мг/дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
7	Нитраты	мг/дм ³	45	0,37 ± 0,07	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
8	Нитриты	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	2,3 ± 0,2	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 титриметрический
10	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	268 ± 24	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 гравиметрический
11	Массовая концентрация фенолов общих и летучих	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02 флуориметрический

1	2	3	4	5	6
12	Жесткость общая	⁰ Ж	7,0	6,8 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А тригметрический
13	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
14	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	92 ± 9	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно-абсорбционный
15	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ИК-спектрометрический
16	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31957-2012, метод 1 флуориметрический
17	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	-	195 ± 23	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
18	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
19	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	23,1 ± 3,5	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	9,2 ± 1,6	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	26,3 ± 2,9	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,7 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры ИИ 98127, п. Работа с прибором

Примечания:

1. Полученные результаты относятся к отобраным СЭЦ пробам.
2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер *Мальгина* 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.0001.510885Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 октября 2014г

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЭЦ
О.В. Генина

подпись

Начальник СПЛ
Н.Е. Кононова

подпись

«15» сентября 2022 г.

**Протокол исследований (испытаний) и измерений
№ 1408-В от 15 сентября 2022 г.
питьевой воды**Экз. № 1
акт отбора № 582
от 21 июля 2022 г.Наименование Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»)Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): 2920015308/292001001;
(81832)7-13-33Юридический 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. 17Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-16/22 от
10.01.2022 г.

Таблица 1 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, п. Пукса	Водоразборная скважина № 2	19:37	2286	-

Дата поступления проб в СЭЦ: 21.07.2022 г.Место проведения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2Дата выполнения анализов с 21.07.2022 г. до 14.09.2022 г.Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средств измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель рН и температуры хлоридный аналоупрозрачный № 98127	6528 (084093)	СВ-8/13-01-2022/ 123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/ 142537101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2	1789 (053230)	С-БВ/24-05- 2022/157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-ВСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО НПК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	до 22.12.2022 г.	ИП Грипас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3.3,5.3,5/3,5-ИМ	1241 (050569)	287-11-21	до 28.11.2022 г.	ИП Грипас О.Е.

Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 2 от 28.01.2021 г.

Таблица 3 – Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием неопределенности (при необходимости)	ИД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	5,3 ± 1,6	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 0,05	ИИД Ф 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
3	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Аммиак и аммоний – ион суммарно	мг/дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
7	Нитраты	мг/дм ³	45	2,14 ± 0,32	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
8	Нитриты	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	3,4 ± 0,3	ИИД Ф 14.1:2:4.154-99 титриметрический
10	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	340 ± 31	ИИД Ф 14.1:2:4.261-2010 гравиметрический
11	Массовая концентрация фенолов общих и летучих	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ИИД Ф 14.1:2:4.182-02 флуориметрический

1	2	3	4	5	6
12	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,9 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
13	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97 фотометрический
14	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	89 ± 9	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
15	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95 ИК-спектрометрический
16	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
17	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	-	207 ± 25	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
18	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
19	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	1,41 ± 0,21	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	4,7 ± 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	29,2 ± 3,2	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,6 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127, п. Работа с прибором

Примечания:

1. Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.
2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Малыгина 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. Гшина
подпись

Начальник СЦД
Н.Е. Конопова
подпись
« 15 » сентября 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1406-В от 15 сентября 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1
акт отбора № 582
от 21 июля 2022 г.

Наименование Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»)
Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): 2920015308/292001001; (81832)7-13-33
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
Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-16/22 от 10.01.2022 г.

Таблица 1 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, п. Плесецк, ул. Слепьяна, район СХТ	Водоразборная скважина № 413	18:56	2284	-

Дата поступления проб в СЭЦ: 21.07.2022 г.
Место проведения анализов: Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Ворошилова, 2
Дата выполнения анализов с 21.07.2022 г. по 14.09.2022 г.
Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель pH и температуры карманный влагозащищенный ИИ 98127	6528 (084093)	С-БВ/13-01-2022/123193445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ЦЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/ 142537101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ЦЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ЦЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2	1789 (053230)	С-БВ/24-05- 2022/157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорет-02- 3М»	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-БСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО НИК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	до 22.12.2022 г.	ИП Гринас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,5,3,5-ИМ	1241 (050569)	287-11-21	до 28.11.2022 г.	ИП Гринас О.Е.

Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 2 от 28.01.2021 г.

Таблица 3 – Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	5,7 ± 1,7	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
3	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Аммиак и аммоний – ион суммарно	мг /дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
7	Нитраты	мг/дм ³	45	0,77 ± 0,15	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
8	Нитриты	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод В фотометрический
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	3,0 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2-4.154-99 титриметрический
10	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	349 ± 31	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 гравиметрический
11	Массовая концентрация фенолов общих и летучих	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 флуориметрический

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1406-В от 15 сентября 2022 г. питьевой воды составлен в 2-х экземплярах. Страница 2 из 3.

1	2	3	4	5	6
12	Жесткость общая	°Ж	7,0	7,0 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
13	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97 фотометрический
14	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	87 ± 9	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
15	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95 ИК-спектрометрический
16	Анионные поверхностно- активные вещества	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
17	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	-	186 ± 22	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
18	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
19	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	6,6 ± 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	2,1 ± 0,4	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	31,5 ± 3,5	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,6 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагозащищенного измерителя рН и температуры ИП 98127, л. Работа с прибором

Примечания:

1. Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.
2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Мальгина 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
« 15 » сентября 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1404-В от 15 сентября 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1,
акт отбора № 582
от 21 июля 2022 г.

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

Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): 2920015308/292001001;
(81832)7-13-33

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

Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-16/22 от 10.01.2022 г.

Таблица 1 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, п. Плесецк, ул. Гагарина, парк больничного городка	Водорезборная скважина № 1	18:15	2282	-

Дата поступления проб в СЭЦ: 21.07.2022 г.

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

Дата выполнения анализов с 21.07.2022 г. по 14.09.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель рН и температура карманный влагопроницаемый ИИ 98127	6528 (084093)	С-ВВ/13-01-2022/123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/ 142537101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр инфрано-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2	1789 (053230)	С-БВ/24-05- 2022/157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02- 3М»	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-ВСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО НПК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	до 22.12.2022 г.	ИП Гриняс О.В.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,5,3,5/3,5-И1М	1241 (050569)	287-11-21	до 28.11.2022 г.	ИП Гриняс О.В.

Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 2 от 28.01.2021 г.

Таблица 3 – Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием неопределенности (при необходимости)	ИД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	5,0 ± 1,5	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,30 ± 0,06	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
3	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	1	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Аммиак и аммоний – ион суммарно	мг /дм ³	2,0	менее 0,10	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
7	Нитраты	мг/дм ³	45	1,30 ± 0,26	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
8	Нитриты	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	2,9 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 титриметрический
10	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	370 ± 33	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 гравиметрический
11	Массовая концентрация фенолов общих и летучих	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 флуориметрический

1	2	3	4	5	6
12	Жесткость общая	$^{\circ}\text{Ж}$	7,0	$6,8 \pm 1,0$	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
13	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
14	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	78 ± 8	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
15	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ИК-спектрометрический
16	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
17	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	-	219 ± 26	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
18	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
19	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	$12,8 \pm 1,9$	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	$1,9 \pm 0,4$	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	$34,8 \pm 3,8$	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	$7,3 \pm 0,1$	Инструкция по эксплуатации хранимого эластичного измерителя рН и температуры ПИ 98127, п. Работа с прибором

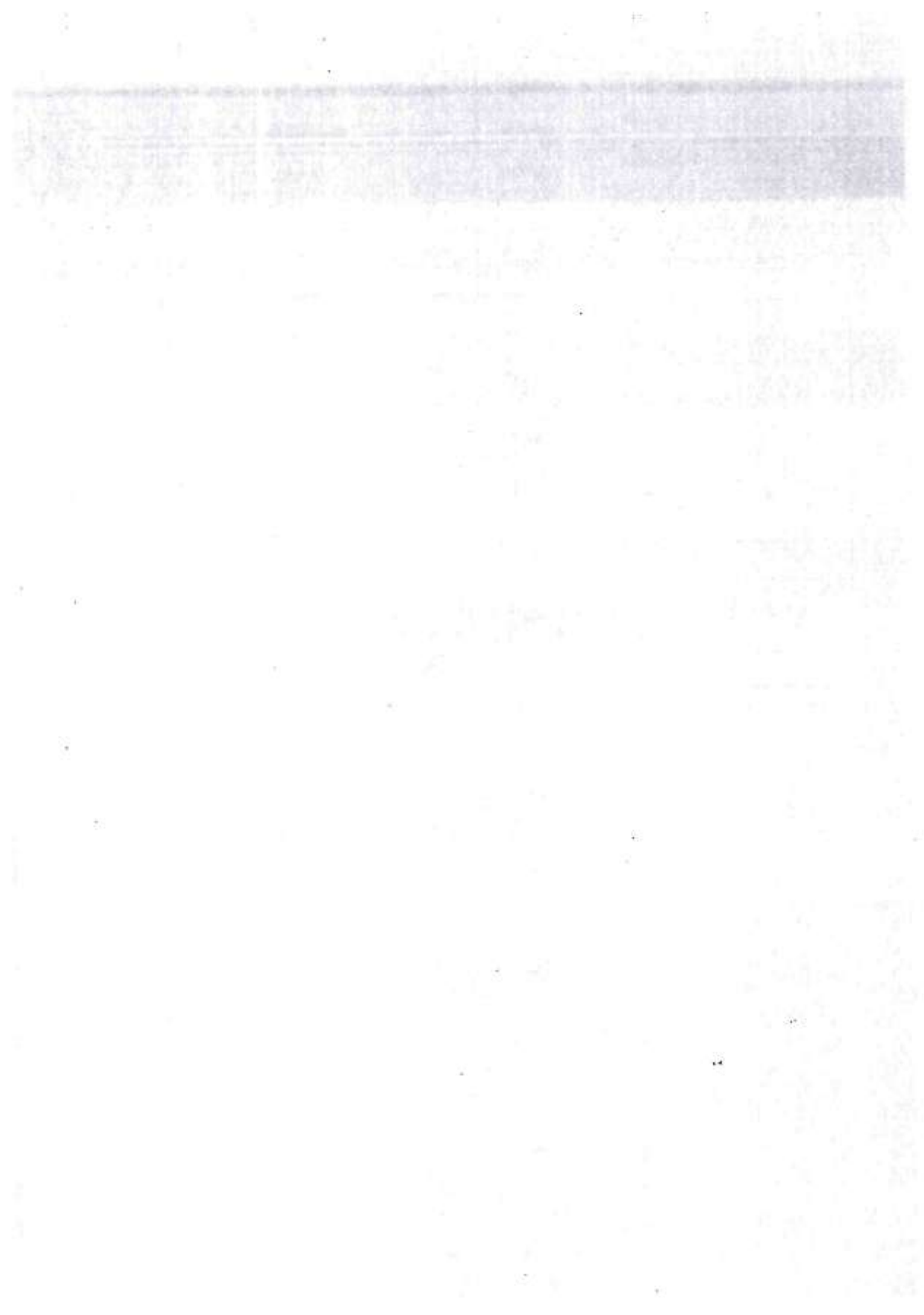
Примечания:

1. Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.
2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Малыгина 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. Геннина
Подпись
Начальник СПУ
Н.Е. Конова
Подпись
« 15 » сентября 2022 г.

**Протокол исследований (испытаний) и измерений
№ 1407-В от 15 сентября 2022 г.
питьевой воды**

Экз. № 1
акт отбора № 582
от 21 июля 2022 г.

Наименование Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС»)
Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): 2920015308/292001001;
(81832)7-13-33
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
Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-16/22 от 10.01.2022 г.

Таблица 1 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область; п. Плесецк, ул. Западная, д. 11	Водоразборная скважина № 1378	19:07	2285	-

Дата поступления проб в СЭЦ: 21.07.2022 г.

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

Дата выполнения анализов с 21.07.2022 г. по 14.09.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель рН и температуры карманный влагозащищенный ИЦ 98127	6528 (084093)	С-БВ/13-01-2022/ 123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/ 142937101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Клайт-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2	1789 (053230)	С-БВ/24-05- 2022/157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02- 3М»	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-ВСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО ИПК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	до 22.12.2022 г.	ИП Грипас О.Б.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,5,3,5/3,5-ИМ	1241 (050569)	287-11-21	до 28.11.2022 г.	ИП Грипас О.Б.

Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 2 от 28.01.2021 г.

Таблица 3 – Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	5,0 ± 1,5	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,30 ± 0,06	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 фотометрический
3	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Аммиак и аммоний – ион суммарно	мг/дм ³	2,0	0,22 ± 0,04	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
7	Нитраты	мг/дм ³	45	1,19 ± 0,24	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
8	Нитриты	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	2,1 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 титриметрический
10	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	327 ± 29	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 гравиметрический
11	Массовая концентрация фенолов общих и летучих	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 флуориметрический

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1407-В от 15 сентября 2022 г. питьевой воды составлен в 2-х экземплярах. Страница 2 из 3.

1	2	3	4	5	6
12	Жесткость общая	⁰ Ж	7,0	6,7 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
13	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.12:4.112-97 фотометрический
14	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	60 ± 6	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
15	Массовая концентрация нефтепродуктов	мл/дм ³	0,1	менее 0,05	ПНД Ф 14.12:4.5-95 ИК-спектрометрический
16	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
17	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	-	196 ± 24	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
18	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
19	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	20,5 ± 3,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	4,8 ± 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	45 ± 5	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,6 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации барманного влагопроницаемого термометра рН и температуры ИИ 98127, г. Работа с прибором

Примечания:

1. Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.
2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер А.А. Малева 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

« 15 » сентября 2022 г.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1403-В от 15 сентября 2022 г. питьевой воды

Экз. № 1
акт отбора № 582
от 21 июля 2022 г.

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

Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): 2920015308/292001001;
(81832)7-13-33

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

Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-16/22 от
10.01.2022 г.

Таблица 1 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, п. Плесецк, ул. Карла Маркса, д. 87, территория лесхоза	Водоразборная скважина № 27073	19:18	2281	

Дата поступления проб в СЭЦ: 21.07.2022 г.

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

Дата выполнения анализов с 21.07.2022 г. по 14.09.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений
соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель рН и температуры универсальный влагозащищенный ИИ 98127	6328 (084093)	С-БВ/13-01-2022/123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/ 142537101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2	1789 (053230)	С-БВ/24-05- 2022/157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жесткости «Флюорат-02-3М»	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-ВСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО НПК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	до 22.12.2022 г.	ИП Гришаев О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,5,5/3,5-ИМ	1241 (050569)	287-11-21	до 28.11.2022 г.	ИП Гришаев О.Е.

Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 2 от 28.01.2021 г.

Таблица 3 – Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	6,6 ± 2,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,24 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 фотометрический
3	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Аммиак и аммоний – ион суммарно	мг/дм ³	2,0	0,24 ± 0,05	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
7	Нитраты	мг/дм ³	45	3,1 ± 0,5	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
8	Нитриты	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	2,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 титриметрический
10	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	313 ± 28	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 гравиметрический
11	Массовая концентрация фенолов общих и летучих	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 флуориметрический

1	2	3	4	5	6
12	Жесткость общая	⁰ Ж	7,0	6,9 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
13	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 фотометрический
14	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	84 ± 8	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
15	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ИК-спектрометрический
16	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
17	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	-	173 ± 21	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
18	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
19	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	200	7,7 ± 1,2	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	1,9 ± 0,4	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	32,2 ± 3,5	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,7 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного электропроницаемого измерителя рН и температуры ПП 98127, п. Работа с прибором

Примечания:

1. Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.
2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер Малыгина 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

[Signature] Директор СЭЦ
О.В. Генина

подпись

[Signature]

подпись

Начальник СПЛ
Н.Е. Кононова

« 15 » сентября 2022 г.

**Протокол исследований (испытаний) и измерений
№ 1405-В от 15 сентября 2022 г.
питьевой воды**

Экз. № 1
лкт отбора № 582
от 21 июля 2022 г.

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

Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.): 2920015308/292001001;
(81832)7-13-33

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

Цель проведения исследований (испытаний) и измерений: работа по договору № 1-16/22 от 10.01.2022 г.

Таблица 1 – Наименование пробы, место отбора

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, п. Плесецк, на территории ПМЗ	Водоразборная скважина № 798	18:40	2283	-

Дата поступления проб в СЭЦ: 21.07.2022 г.

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

Дата выполнения анализов с 21.07.2022 г. по 14.09.2022 г.

Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений соответствуют требованиям МИ

Таблица 2 – Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование средства измерения, испытательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
1	2	3	4	5
Измеритель pH и температуры водородный электродно-ртутный ИИ 98127	6528 (084093)	С-ВВ/13-01-2022/123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»

1	2	3	4	5
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1183 (00-000057)	С-БВ/24-03-2022/ 142537101	до 23.03.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ	54 УФ 1070 (00-000222)	С-БВ/17-02-2022/ 132852691	до 16.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000166 (052874)	С-БВ/02-11-2021/ 106247684	до 01.11.2022 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Весы лабораторные ВР-221S	410135246 (051936)	С-БВ/17-06-2022/ 164363299	до 16.06.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2АТ	760 (053236)	С-БВ/16-02-2022/ 132602823	до 15.02.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор содержания нефтепродуктов АН-2	1789 (053230)	С-БВ/24-05- 2022/157940588	до 23.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	3136 (051833)	С-БВ/26-05-2022/ 158768740	до 25.05.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-25-0,1	1 (008623)	С-БВ/16-12-2021/ 118020758	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-2-10-0,05	2 (008622)	С-БВ/16-12-2021/ 118020757	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-2-2-2-0,01	3 (008391)	С-БВ/16-12-2021/ 118020756	без ограничения	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7 М5-Д	67251 (010915)	С-ВСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО НПК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Водяная баня STEGLER типа WB-4	201809103866 (009474)	309-11-21	до 22.12.2022 г.	ИП Грипас О.Е.
Электрошкаф сушильный типа СНОЛ-3,3,3,5,3,5/3,5-ИМ	1241 (050569)	287-11-21	до 28.11.2022 г.	ИП Грипас О.Е.

Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 2 от 28.01.2021 г.

Таблица 3 – Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемый компонент	Единицы измерения	НДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием неопределенности (при необходимости)	МД на МИ, метод измерения
1	2	3	4	5	6
1	Цветность	градус цветности	20	6,1 ± 1,8	ГОСТ 31868-2012, метод В фотометрический
2	Мутность по каолину	мг/дм ³	1,5	0,182 ± 0,036	ПНД Ф 14.1.2:3-4.213-05 фотометрический
3	Интенсивность запаха при 20 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
4	Интенсивность запаха при 60 °С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Аммиак и аммоний – ион суммарно	мг/дм ³	2,0	0,29 ± 0,06	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
7	Нитраты	мг/дм ³	45	0,96 ± 0,19	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
8	Нитриты	мг/дм ³	3,0	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод В фотометрический
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	2,5 ± 0,2	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 титриметрический
10	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	1000	412 ± 37	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 гравиметрический
11	Массовая концентрация фенолов общих и летучих	мг/дм ³	0,001	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02 флуориметрический

Протокол исследований (испытаний) и измерений № 1405-В от 15 сентября 2022 г. питьевой воды составлен в 2-х экземплярах. Страница 2 из 3.

1	2	3	4	5	6
12	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,7 ± 1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
13	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	-	менее 0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97 фотометрический
14	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	-	64 ± 6	ГОСТ 31954-2012, метод Б атомно - абсорбционный
15	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	менее 0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95 ИК-спектрометрический
16	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,5	менее 0,025	ГОСТ 31857-2012, метод 1 флуориметрический
17	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	-	240 ± 29	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
18	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм ³	-	менее 6	ГОСТ 31957-2012, метод А расчетный
19	Массовая концентрация нитриа	мг/дм ³	200	23,8 ± 3,6	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
20	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	0,3	менее 0,1	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
21	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	-	4,6 ± 1,0	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
22	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	50	42 ± 5	ФР. 1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
23	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,3 ± 0,1	Инструкция по эксплуатации карманного влагопроницаемого измерителя рН и температуры HI 98127, п. Работа с прибором

Примечания:

1. Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.
2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

Ответственный исполнитель:

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

Окончание протокола

АКТ № 682
отбора проб питьевой воды

Экз. № 7

Дата отбора: «11» июля 2022 г.

Наименование, ИНН Заказчика: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПЛЕСЕЦК-РЕСУРС» (МУП «Плесецк - Ресурс»), ИНН 2920015308
(Наименование юридического или физического лица, ИНН)

Адрес заказчика: 164262, Архангельская область, Плесецкий район, п. Плесецк, ул. Ленина, д. 30 / 164262,
Архангельская область, Плесецкий район, п. Плесецк, ул. Партизанская, д. 17
(Юридический адрес / фактический адрес)

Контактные данные Заказчика: 8183271333

Цель отбора проб: работа по договору № 1-16/22 от 10 января 2022 г.

Документы, по которым произведен отбор:

ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах»

Инструкция № ВИ-04-21 по отбору проб для анализа сточных, природных и питьевых проб

Оборудование, используемое при отборе проб:

Наименование средства измерения, испытательного и вспомогательного оборудования	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300	800112	С-БВ/24-01-2022/ 125986185	до 23.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель pH и температуры карманный влагопроницаемый HI 98127	6528	С-БВ/13-01-2022/ 123198445	до 12.01.2023 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Измеритель влажности, температуры и давления ИВТМ-7М5-Д	67251	С-ВСА/10-03-2022/ 138994309	до 09.03.2023 г.	ООО НПК «ЭТАЛОН-ТЕСТ»
Навигационное устройство «GARMIN eTrex10»	-	-	-	-

Климатические условия окружающей среды на месте отбора проб: 15°С до 19°С.
(атмосферное давление, осадки)

	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6
Температура, °С	17,2	17,2	16,4	16,3	16,0	16,0
Влажность, %	48	49	48	48	48	47

Время отбора	Маркировка емкости	Наименование пробы, место отбора	Вид воды (природная, сточная, питьевая)	Тип пробы (точечная, составная, усредненная)	Объем пробы, дм³ Определяемые показатели	Материал тары	Номер пломбы
1	2	3	4	5	6	7	8
19:00	т.1	Водоразборная скважина № 27073, п. Плесецк, ул. Карла Маркса, д. 87, территория лесхоза	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂ , pH) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность) 0,5 (АПДВ) 1,0 (Ж, сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 2,0 (Fe, Cl, Mg, Na, K) 0,1 (нефтепродукты)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло стекло стекло полиэтилен стекло	21860013
19:15	т.2	Водоразборная скважина № 1, п. Плесецк, ул. Гагарина, парк большого города	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂ , pH) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность) 0,5 (АПДВ) 1,0 (Ж, сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 2,0 (Fe, Cl, Mg, Na, K) 0,1 (нефтепродукты)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло стекло стекло полиэтилен стекло	21860009

1	2	3	4	5	6	7	8
18:40	т.3	Водоразборная скважина № 798, п. Плесецк, на территории ПМЗ	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂ , pH) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность) 0,5 (АПAB) 1,0 (Ж, сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 2,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K) 0,1 (нефтепродукты)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло стекло стекло полиэтилен стекло	С.В.Восит
18:56	т.4	Водоразборная скважина № 413, п. Плесецк, ул. Слепяна, район СХТ	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂ , pH) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность) 0,5 (АПAB) 1,0 (Ж, сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 2,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K) 0,1 (нефтепродукты)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло стекло стекло полиэтилен стекло	С.В.Восит
19:04	т.5	Водоразборная скважина № 1378, п. Плесецк, ул. Западная, д. 11	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂ , pH) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность) 0,5 (АПAB) 1,0 (Ж, сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 2,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K) 0,1 (нефтепродукты)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло стекло стекло полиэтилен стекло	С.В.Восит
19:37	т.6	Водоразборная скважина № 2, п. Пушка	питьевая	точечная	0,5 (фенол) 1,0 (NH ₄ , NO ₂ , pH) 1,0 (HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃) 1,0 (окисляемость перм., мутность, цветность) 0,5 (АПAB) 1,0 (Ж, сухой остаток, PO ₄) 1,0 (запах, привкус) 2,0 (Fe, Ca, Mg, Na, K) 0,1 (нефтепродукты)	стекло полиэтилен полиэтилен стекло стекло стекло стекло полиэтилен стекло	С.В.Восит

Точки отбора согласованы с Заказчиком.

Примечание: —

(отсутствие, повреждение или исключение из методов и точек отбора проб воды)

	Температура воды, °С	Водородный показатель, eq. pH	Плавающие (наличие/отсутствие)	Пленка (наличие/отсутствие)	Окраска	Координаты
т.1	6,60	7,4	-	-	-	-
т.2	6,46	7,3	-	-	-	-
т.3	6,97	7,3	-	-	-	-
т.4	6,84	7,6	-	-	-	-
т.5	6,33	7,6	-	-	-	-
т.6	6,41	7,6	-	-	-	-

Доставка проб осуществляется в сумках-холодильниках с соблюдением условий транспортировки и сохранности проб.

Должность, Ф.И.О., сотрудника, ответственного за отбор проб, подпись: Ведущий лаборант
Маслова Н.А. И

Должность, Ф.И.О., сотрудников, проводивших отбор проб: Ведущий лаборант Маслова Н.А.

Должность, Ф.И.О., подпись представителя заказчика:

При снятии пломб Заказчик присутствовал/присутствовать отказался.