

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «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, РОССИЯ, Архангельская обл., Новодвинск г., Ворошилова ул., 2. Тел. (81852) 42661, 50224,  
ecolog-ts@mail.ru

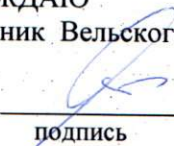
165150, РОССИЯ, Архангельская область, Вельский р-н, г. Вельск, МО «Вельское», Геологов, д. 2-б, 2 этаж.  
Тел. (81836)25369

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  
Начальник Вельского филиала СЭЦ



  
В.В. Ядовин  
подпись

Дата утверждения: 15.12.2023

**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 194-Вф/2023 от 15.12.2023  
питьевой воды**

Экз. № 1  
Акт № 22-Вф от 13.12.2023

**1. Сведения о Заказчике.**

- 1.1. Наименование Заказчика:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АРХОБЛВОД» (ООО «АОВ»)  
**1.2. Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.):** ИНН 2901284489/ КПП 290101001; тел. 89214731184  
**1.3. Юридический адрес Заказчика:** 163000, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д.152, пом.1  
**1.4. Фактический адрес Заказчика:** 165150, Архангельская область, г. Вельск, ул. Дзержинского, д.17А

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-137/22 от 23.05.2022

**2.1. Место отбора, проведения измерений, наименование пробы:**

Место отбора	Наименование пробы	Время отбора	Регистр. номер	Координаты (при наличии)
Архангельская область, г. Вельск, ул. Дзержинского, д. 17А, 3 этаж	Водопроводный кран	09:26	340Вф	-

**2.2. Метод отбора:** ручной

**3. Место выполнения анализов:** Архангельская обл., г. Вельск, МО «Вельское», ул. Геологов, д. 2-б, 2 этаж

- 3.1. Дата отбора проб:** 13.12.2023  
**3.2. Дата поступления проб в СЭЦ:** 13.12.2023  
**3.3. Дата выполнения анализов:** с 13.12.2023 по 14.12.2023  
**3.4. Условия окружающей среды при выполнении исследований (испытаний) и измерений** соответствуют требованиям МИ

#### 4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании:

##### 4.1. при проведении измерений:

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
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д ООО «Микрофор» г. Москва	29941 (012890)	С-ДТТ/11-08-2023/269459724	до 10.08.2024	ООО НПК «МИКРОФОР»
Весы СЕ224-С ЗАО «Сартогосм» г. Санкт-Петербург	23325153 (00000020)	С-БВ/22-06-2023/ 259735642	до 21.06.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Фотометр КФК-3-01 ОАО «Загорский оптико-механический завод» г. Загорск	9800810 (00000317)	С-БВ/30-08-2022/ 183178905	до 29.08.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Иономер И-160МИ ООО «Измерительная техника» г. Москва	4132 (00-000026)	С-БВ/15-11-2023/ 294636948	до 14.11.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Шкаф сушильный SNOL-3,5.3.5.3.5/3,5-И1М НПФ «ТермИКС» г. Москва	6007 (089218)	152/50	до 09.11.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Баня водяная лабораторная четырехместная УТ-4304 ООО «ПромЭкоЛаб» г. Санкт-Петербург	311590 (005752)	153/50	до 09.11.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А ООО «КОРТЭК» г. Москва	540 (00-000019)	С-БВ/01-09-2023/ 275873799	до 31.08.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300 ООО «Термэкс» г. Томск	304597 (089925)	С-БВ/15-09-2023/ 278170189	до 14.09.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Бюретка 1-1-1-10-0,05	21-005720 (011737)	С-ВА/30-07-2021/90828887	без ограничения	ФБУ «Курский ЦСМ»
Бюретка 1-1-1-25-0,1	20-013687 (011736)	С-БД/29-04-2021/63757014	без ограничения	ФБУ «Белгородский ЦСМ»

##### 4.2. при отборе проб:

Наименование средства измерения, испытательного и вспомогательного оборудования	Заводской номер (инвентарный номер)	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д ООО «Микрофор» г. Москва	29941 (012890)	С-ДТТ/11-08-2023/269459724	до 10.08.2024	ООО НПК «МИКРОФОР»
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300; ООО «Термэкс», г. Томск	304597 (089925)	С-БВ/15-09-2023/278170189	до 14.09.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Навигационное устройство «GARMIN etrex10» Garmin Ltd Тайвань	53D317758 (008544/3)	-	-	-
Ручное пробоотборное устройство	-	-	-	-

#### 5. Нормативные документы:

##### 5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования к отбору проб и проведению измерений:

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	2
1	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом, 2019г.
2	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ, 2015г.
3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом, 2015г.
4	ПНД Ф14.1:2:3:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом, 2020г.
5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом, 2012г.
6	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости, 2013г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 194-Вф/2023 от 15.12.2023  
питьевой воды составлен в двух экземплярах. Страница 2 из 4.

1	2
7	ФР.1.31.2012.12801 Методика измерений массовых концентраций элементов в пробах природных, питьевых и сточных вод атомно-абсорбционным методом, 2012г
8	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности, 2013г.
9	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности, 2016г.
10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину, 2019г.

**5.2. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:**

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	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

**6. Сведения об условиях окружающей среды при отборе проб, проведении измерений:**

№ п/п	Регистрационный номер пробы	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Относительная влажность, %
1	340Вф	плюс 21,8	759,2	49,3

**7. Результаты исследований (испытаний) и измерений**

№ п/п	Определяемый компонент (параметр)	Единицы измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием расширенной неопределенности (при необходимости)	НД на МИ, метод измерения
1	Аммиак и аммоний-ион суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	1,05 ± 0,21	ГОСТ 33045-2014, метод А фотометрический
2	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,35 ± 0,10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 потенциометрический
3	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	менее 0,1	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
4	Жесткость общая	°Ж	7,0	3,8 ± 0,6	ГОСТ 31954-2012, метод А титриметрический
5	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
6	Интенсивность запаха при 20°С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
7	Интенсивность запаха при 60°С	балл	2	0	ГОСТ Р 57164-2016 органолептический
8	Мутность по каолину	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1,32 ± 0,26	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 турбидиметрический
9	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014, метод Д фотометрический
10	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	0,027 ± 0,014	ГОСТ 33045-2014, метод Б фотометрический
11	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1,8 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 титриметрический
12	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	7,0	4,6 ± 1,1	ФР.1.31.2012.12801 атомно-абсорбционный
13	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	250 ± 22	ПНД Ф 14.1: 2:4.261-2010 гравиметрический
14	Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	350	менее 5,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 титриметрический
15	Цветность	градус цветности	20	8,7 ± 2,6	ГОСТ 31868-2012, метод Б фотометрический

**8. Примечания:**

8.1. Полученные результаты относятся к отобранной СЭЦ пробе.

8.2. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.

8.3. Результаты исследований (испытаний) и измерений по п. 7 по всем п.п. (кроме 5,6,7) определены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений, по п.п. 5,6,7 определены как единичные результаты.

8.4. Расширенная неопределенность вычислена в предположении нормальности закона распределения возможных результатов исследований (испытаний) и измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$  и коэффициенте охвата  $k=2$ .

8.5. Указанные числовые значения верхнего и нижнего предела измерений со знаком **более** или **менее** означает, что полученный результат выше или ниже предела обнаружения или определения методики измерения.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер  Е.А. Фурина  
тел (81836) 25369

---

Окончание протокола

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЭЧ-СЕРВИС»  
(ООО «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, РОССИЯ, Архангельская обл., Новодвинск г., Ворошилова ул., 2. Тел. (81852) 42661, 50224, ecolog-ts@mail.ru  
165150, РОССИЯ, Архангельская область, Вельский р-н, г. Вельск, МО «Вельское», Геологов, д. 2-б, 2 этаж.

Тел. (81836)25369

ИНН/КПП 2903000781/290301001

**АКТ № 22-Вф от 13.12.2023  
отбора пробы воды**

Экз. № 1

**1. Сведения о Заказчике.**

**1.1. Наименование Заказчика:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АРХОБЛВОД» (ООО «АОВ»)

**1.2. Реквизиты и контактные данные Заказчика (ИНН/КПП, тел.):** ИНН 2901284489/  
КПП 2901284489; тел. 89214731184

**1.3. Юридический адрес Заказчика:** 163000, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д.152, пом. 1

**1.4. Фактический адрес Заказчика:** 165150, Архангельская область, г. Вельск, ул. Дзержинского, д.17А

**2. Цель исследований (испытаний) и измерений:** работа по договору № 1-137/22 от 23.05.2022

**2.1. Наименование пробы, место отбора:**

Время отбора	Маркировка емкости	Наименование пробы, место отбора	Вид воды (природная, сточная, питьевая)	Тип пробы (точечная, составная, усредненная)	Объем пробы, дм <sup>3</sup> ; определяемые показатели	Материал тары	Номер пломбы
09:26	т.1	Водопроводный кран в здании, по адресу: г. Вельск, ул. Дзержинского, д. 17А, 3 этаж	питьевая	точечная	1,0 (цветность, мутность) 1,0 (запах) 1,0 (жесткость, окисляемость перм.) 1,0 (сухой остаток, pH) 1,0 (Cl, NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> ) 1,0 (Fe, Sr)	стекло стекло стекло  полиэтилен стекло полиэтилен	529860603

Точки отбора согласованы с Заказчиком.

**3. Метод отбора:** ручной

**4. Сведения о применяемых средствах измерения, испытательном оборудовании при отборе проб:**

Наименование средства измерения, испытательного и вспомогательного оборудования	Заводской (инвентарный) номер	Номер свидетельства о поверке или аттестата	Срок действия свидетельства о поверке или аттестата	Поверяющая (аттестующая) организация
Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д ООО «Микрофор», г. Москва	29941 (012890)	С-ДТТ/11-08-2023/269459724	до 10.08.2024	ООО НПК «МИКРОФОР»
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300; ООО «Термэкс», г. Томск	304597 (089925)	С-БВ/15-09-2023/278170189	до 14.09.2024	ФБУ «Архангельский ЦСМ»
Навигационное устройство «GARMIN etrex10», Тайвань	53D317758 (008544/3)	-	-	-
Ручное пробоотборное устройство	-	-	-	-

**5. Нормативные документы**

**5.1. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования к проведению измерений:**

№ п/п	Наименование нормативного документа (НД)
1	ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
2	ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах
3	Инструкция № ВИ-04-21 по отбору проб для анализа сточных, природных и питьевых проб

**6. Сведения об условиях окружающей среды при проведении измерений**

	т. 1
Температура, °С	1100с 24,8
Влажность, %	49,3
Атмосферное давление, мм рт. ст.	759,2
Осадки	-

**Примечание:**

(отклонения, дополнения или исключения из метода и плана отбора проб воды)

	Температура пробы воды, °С	Водородный показатель, ед. рН	Плавающие (наличие/отсутствие)	Пленка (наличие/отсутствие)	Окраска	Координаты
т.1	9,49	-	-	-	-	-

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

Должность, Ф.И.О., сотрудника, ответственного за отбор проб, подпись: ведущий инженер Вельского филиала СЭЦ Фурина Е.А. *Е.А. Фурина*

Должность, Ф.И.О., сотрудников, проводивших отбор проб: начальник Вельского филиала СЭЦ Ядовин В.В., ведущий инженер Вельского филиала СЭЦ Фурина Е.А. *В.В. Ядовин* *Е.А. Фурина*

Должность, Ф.И.О., подпись представителя заказчика: инженер по охране окружающей среды ООО "Архоболстрой" Шуклин Н.С. *Н.С. Шуклин*

При снятии пломб Заказчик присутствовал/присутствовать отказался.