

**НАРЬЯН-МАРСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕДИНЕННЫХ КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
(НАРЬЯН-МАРСКОЕ МУ ПОК и ТС)**

166000, Ненецкий автономный округ, г. Нарьян-Мар, ул. Рабочая, д.18 А

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

166000, Ненецкий автономный округ
г. Нарьян-Мар, ул. Хатанзейского
e-mail: lab_nao@nmpokits.ru, тел.8(81853)43328
№ RA.RU.210M 51
(уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Испытательной лаборатории
Нарьян-Марского МУ ПОК и ТС
Кеисминавинус Е.В.
(подпись)
МП  2023 г.

**ПРОТОКОЛ № 0138-23ВП
испытаний пробы питьевой воды
от «14» февраля 2023 г.**

1. Наименование, адрес и контактные данные заказчика: МП ЗР «Севержилкомсервис», 166000, Ненецкий АО, г.Нарьян-Мар, ул. Рыбников 17 Б, тел. 4-83-75
2. Наименование объекта: вода питьевая
3. Цель проводимых работ: согласно договора № 07/2023 от 31.01.2023
4. Место отбора пробы: д. Снопа, БВПУ
5. Наименование и шифр образца испытаний (пробы): 0138-23ВП
6. Акт отбора пробы: -
7. Акт передачи и приема пробы: 0133-23ВП от 09.02.2023
8. НД на метод отбора: ГОСТ Р 59024-2020
9. Время и дата отбора пробы: 10:30 09.02.2023 Условия отбора-
10. Время и дата доставки пробы: 14:00 09.02.2023
11. Дата выполнения исследований :09.02.2023-10.02.2023
12. Дополнительные сведения: проба отобрана заказчиком
13. Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№ п/п	Наименование и тип СИ, ИО	Заводской номер СИ, ИО	Номер свидетельства (аттестата) о поверке	Срок действия
1	Спектрофотометр UNICO 2100	№ KR15121511014	№ С-БВ/10-10-2022/193756918	до 09.10.2023
2	Весы неавтоматического действия HR-250 AZ	№ 6A7704225	№ С-БВ/20.04.2022/150321951	до 19.04.2023
3	Весы лабораторные ВЛТЭ-500 г.	№ A069	№ С-БВ/20.04.2022/150321952	до 19.04.2023
4	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603	№ A03217	Свидетельство о поверке в паспорте от 15.06.2022г.	До 14.06.2023
5	pH-метр pH-150 МИ	№ 6894	№ С-БВ/15-08-2022/178681603	до 14.08.2023
6	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2, №2 исп. 1	№ 5	С-БВ/15-08-2022/178681869	до 14.08..2025
7	Кондуктомер – солемер HI 98308 HANNA	№ 4564	№ С-БВ/16-08-2022/178925024	до 15.08.2023
8	Концентратомер КН-3	№ 303	№ С-БВ/10-10-2022/193756870	до 09.10.2023

14. Условия проведения измерений в помещении:
- температуре воздуха (20±5)°С
 - относительной влажности воздуха не более 80% при t=25°С
 - атмосферном давлении (84,0-106,7) кПа

Протокол № 0138-23ВП от 14.02.2023 составлен в 2-х экземплярах.

15. Результаты химических исследований:

№ п/п	Шифр пробы	Определяемые показатели	Результаты измерений, границы погрешности при $P=0,95$ либо расширенная неопределенность при $k=2$	Единицы измерения	Норматив не более	НД на методы исследований
1	0138-23ВП	Цветность*	$3,0 \pm 0,3$	градусы	< 20	ГОСТ 31868, п.5(метод Б)
2		Мутность*	$1,8 \pm 0,4$	ЕМФ	$< 2,6$	ГОСТ 57164, п. 6
3		Водородный показатель**	$7,3 \pm 0,2$	ед. pH	6 - 9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (2018г.)
4		Перманганатная окисляемость*	$0,95 \pm 0,19$	мг/дм ³	< 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012г.)
5		Железо общее**	$< 0,05$	мг/дм ³	$< 0,3$	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (2011г. с изменениями и дополнениями в 2018г.)
6		Алюминий**	$< 0,04$	мг/дм ³	$< 0,5$	ГОСТ 18165, п.6 (метод) Б
7		Марганец**	$0,025 \pm 0,008$	мг/дм ³	$< 0,1$	ГОСТ 4974, п.6 (метод А)
8		Нитрат-ионы*	$0,5 \pm 0,1$	мг/дм ³	< 45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011г. с изменениями и дополнением в 2018г.)
9		Нитрит-ионы*	$< 0,02$	мг/дм ³	$< 3,3$	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011г.)
10		Аммония-ионы**	$0,19 \pm 0,05$	мг/дм ³	$< 1,5$	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (2010г.)
11		Сульфат-ионы**	$2,7 \pm 0,8$	мг/дм ³	< 500	ГОСТ 31940, п.6 (метод 3)
12		Фторид-ионы*	$< 0,1$	мг/дм ³	$< 1,5$	ПНД 14.1:2:3:4.179-02 (2012г.)
13		Хлориды**	< 10	мг/дм ³	< 350	ГОСТ 4245-72 п.2
14		Сухой остаток*	118 ± 22	мг/дм ³	< 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011г.)
15		Жесткость**	$2,7 \pm 0,4$	°Ж	< 7	ГОСТ 31954, п. 4 (метод А)

*-единичное измерение

**-параллельные измерения

16. Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы (в случае предоставления проб заказчиком).

17. Дополнительные сведения (в т.ч. дополнения, отклонения или исключения из метода) _ _ _ _ _

Испытания проводили:

Химик-аналитик ИЛ
(должность)

(подпись)

Терентьева Е.В.
(фамилия, инициалы)Лаборант ИЛ
(должность)

(подпись)

Пастухова М. В.
(фамилия, инициалы)Ответственный за составление протокола:
Инженер-химик ИЛ
(должность)

(подпись)

Кирпичникова А.В.
(фамилия, инициалы)

Запрещено воспроизведение протокола не в полном объеме без разрешения Нарьян-Марского МУ ПОК и ТС.

Протокол № 0138-23ВП от 14.02.2023г. составлен в 2-х экземплярах.