

Общество с ограниченной ответственностью «АРМ-сервис» (ООО «АРМ-сервис») Юридический адрес: 610000, Кировская область, г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д.М, к/ж Исследовательская лаборатория ООО «АРМ-сервис» 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14 (8332) 75-79-09, 35-49-05, labarm@yandex.ru <small>Исследовательская лаборатория, адрес, номер, телефон, факс, адрес электронной почты организации</small>				
ИНН ответственной организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОВУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345328079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Универсальный номера знака об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
 № РОСС RU 0001.223075,
 дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице -
 21.01.2015



Утверждаю:
 И.о. начальника лаборатории
 Кузнецов С.В.
 01.04.2024 г.
 МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 271 ПИТ
 от 01.04.2024

- Заказчик:** ООО "Нагорские коммунальные системы", 613260, Кировская область, Нагорский район, поселок городского типа Нагорск, улица Труда, 13. Место проведения анализа проб: 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14
- Цель исследования** – производственный контроль
- Наименование объекта анализа:** вода-питьевая
- Акт отбора проб:** акт отбора от 28.03.2024, проба отобрана заказчиком.
- Место отбора:** скважина № 5062, Нагорский район, пгт Нагорск, ул. Химиков
- Дата отбора/доставки проб:** 28.03.2024/28.03.2024
- Сведения о средствах измерения, неволеваемые при анализе и отборе пробы:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ПН-220 С1	111852400	Свидетельство № С-БЭ/04-04-2023/236574221	04.04.2023-03.04.2024	± 0,003 г	Температура от 0 до 30 °С
2	pH-метр pH-130MI	3128	Свидетельство № С-БЭ/09-09-2023/285140935	28.09.2023-27.09.2024	± 0,05 ед. pH	Температура от 0 до 40 °С
3	Спектрофотометр ТС-5300MI	533H1366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2023/247682849	18.05.2023-17.05.2024	±ΔA=0,42*ΔA*10%, Точность в %, Δ оптическая плотность	температура от 0°С до 35°С, относительная влажность воздуха не более 80%
4	Концентраметр КН-2M	1721	Свидетельство № С-БЭ/28-09-2023/28514093	28.09.2023-27.09.2024	±(0,50+0,05*С%)	Температура: от 0 до 35°С, влажность до 75% в объ. от 0 до 100 г/л
4	Секундомер СТН Спр-26-2-010	6056	Свидетельство № С-БЭ/04-04-2023/236401048	04.04.2023-03.04.2024	± 1,0 с за 60-минутный интервал времени	Температура от 20°С до 40°С
5	Микробиореагенты ТСОТ 00251-74 шт. 5 шт	-	Первичная поверка (Климат) и поверка	-	± 0,02 шт	-

8. **Дата проведения анализа:** 28.03.2024-01.04.2024

9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА ¹	±Погрешность (расширенная по определён-ности)	Максимально допустимые значения ²
1	Величина pH, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	7,61	0,20	6,0-9,0
2	Вязк. 20°C, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Вязк. 60°C, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
4	Вкус, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
5	Цветность, град	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	<1		20
6	Мутность, ЕМФ по формату	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	≤1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	≤0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жёсткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	5,2	1,5	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод Б)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	19	2,3	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	5,7	0,7	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ-анионных, мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	455	81,9	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм ³	РД 52.24.403-2018	29	2,0	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,74	0,15	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	760	28,8	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,23	0,02	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм ³	РД 52.24.433-2005	7,0	0,7	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05
27	Массовая концентрация меди, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,010	0,002	1

28	Массовая концентрация никеля, мг/дм ³	ГНД Ф 14.1:2.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм ³	ГНД Ф 14.1:2.195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм ³	ГНД Ф 14.1:2.4.52-96	<0,01		0,05

¹ Результат измерений представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений, за исключением показателей: нефтепродукты, они представлены в виде единичного результата

² СанПиН 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО):

Инженер-химик Стародубцева А.А.

Ответственный (должность, ФИО)
за оформление протокола

Инженер-химик Стародубцева А.А.

Результат анализа распространяется на образцы, повергнутую испытанию.

При отборе проб сторонними организациями Заказчик несет ответственность за правильность его отбора, хранения, транспортировки и предоставленные данные (адрес, место и время отбора)

Примечание:

Полная или частичная перепечатка без разрешения ООО «АРМ-сервис» не допускается.

Ксерокопии заверяются подписью руководителя и печатью данного предприятия с указанием даты выдачи копии.

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «АРМ-сервис» (ООО «АРМ-сервис») Юридический адрес: 610006, Кировская область, г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д.9, кв.8 Инспекционная лаборатория ООО «АРМ-сервис» 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14 (8332) 78-79-09, 35-49-05, labarm@yandex.ru <small>(инспекционная лаборатория, адрес, почтовый индекс, дата, время аккредитации метрологической организацией)</small>				
ИНН аттестующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКATO
4345328079	30919284	4210014		33401367900

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.22.0075, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 21.01.2015



Утверждено:
 И.О. подписавшего лаборатория
 Кузнецов С.В.
 от 01/04/2024 г.
 МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 270 НИТ
 от 01.04.2024

- Заказчик:** ООО "Нагорские коммунальные системы"
 613260, Кировская область, Нагорский район, поселок городского типа Нагорск, улица Труда, 13
 Место проведения анализа проб: 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14
- Цель исследования** – производственный контроль
- Наименование объекта анализа:** вода питьевая
- Акт отбора проб:** акт отбора от 28.03.2024, проба отобрана заказчиком.
- Место отбора:** скважина № 50982, Нагорский район, пос. Нагорск, ул. Калинина
- Дата отбора/доставки проб:** 28.03.2024/28.03.2024
- Сведения о средствах измерения, не используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ПН-220 СЗ	111852460	Свидетельство №С-БЗ/04-04-2023/236574221	04.04.2023-03.04.2024	± 0,003 г	Температура от -10 до +30°C
2	рН-метр рН-150МИ	3128	Свидетельство № С-БЗ/28-09-2023/285140935	28.09.2023-27.09.2024	± 0,05 ед. pH	Температура от -10°C до +30°C
3	Спектрофотометр ПС-5300ВН	53ВН366	Свидетельство № С-БЗ/18-05-2023/247682849	18.05.2023-17.05.2024	±Δλ = 0,43*ΔT*10A, Тропоскопичность в %, Атомическая стабильность	температура от 10°C до +30°C, относительная влажность воздуха не более 80%
4	Кондуктометр КН-2м	1721	Свидетельство № С-БЗ/28-09-2023/285140935	28.09.2023-27.09.2024	±0,01 мСм/см	Температура от 5 до 35°C, относительная влажность воздуха от 85 до 100%
4	Секундомер СОСпр-26 2-010	6056	Свидетельство № С-БЗ/04-04-2023/236401048	04.04.2023-03.04.2024	± 1,64 мс по минутный интервал времени	Температура от 5°C до +30°C
5	Микроанализатор ТСОТ 20231-74 на 5 мл	-	Первичная поверка (Клеймо о поверке)	-	± 0,02 мл	-

8. Дата проведения анализа: 28.03.2024-01.04.2024

9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА ¹	«Погрешность (расширенная неопределенность)»	Максимально допустимые значения ²
1	Величина pH, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,82	0,20	6,0-9,0
2	Запах 20°C, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Запах 60°C, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
4	Вкус, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
5	Цветность, град	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	<1		20
6	Мутность, ГМФ по ферманту	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	3,0	0,8	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	16	1,9	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,7	0,6	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	426	76,7	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм ³	РД 52.24.403-2018	28	2,0	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,62	0,12	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	254	20,3	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,25	0,03	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм ³	РД 52.24.413-2005	7,3	0,7	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	ГОСТ 4373-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05
27	Массовая концентрация меди, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,007	0,001	1

28	Массовая концентрация никеля, мг/дм ³	ГОСТ Ф 14.1:2.46-96	≤0,08		0,1
29	Массовая концентрация свинца, мг/дм ³	ГОСТ Ф 14.1:2.195-2007	≤0,008		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм ³	ГОСТ Ф 14.1:2.4.52-96	≤0,01		0,05

¹ Результат измерений представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений, за исключением показателей: нефтепродукты, они представлены в виде единичного результата

² СанПиН 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО):

Инженер-химик Стародубцева А.А.

Ответственный (должность, ФИО)

Инженер-химик Стародубцева А.А.

за оформление протокола

подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую испытанию.

При отборе проб сторонними организациями Заказчик несет ответственность за правильность его отбора, хранения, транспортировки и предоставленные данные (адрес, место и время отбора).

Примечание:

Полная или частичная переписка без разрешения ООО «АРМ-сервис» не допускается.

Ксерокопия заверяется подписью руководителя и печатью данного предприятия в указанном месте выдачи копии.

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «АРМ-сервис»
(ООО «АРМ-сервис»)
Юридический адрес: 610000, Кировская область, г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д.9, кв.8
Испытательная лаборатория ООО «АРМ-сервис»
610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14

(8332) 75-79-09, 35-49-05, labarm@yandex.ru

информационные лаборатория, адрес, почтовый, телефон, факс, адрес электронной почты организации

ИНН ответственной организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОВУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД/1	Код территории по ОКАТО
4345328079	30019284	4210014		33401367000

Уникальные номера записей об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001-227075, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 21.01.2015



Утверждаю:
И.о. начальника лаборатории
Кузнецов С.В.
« 01 » 04 2024 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 272 НИГ
от 01.04.2024

1. Заказчик: ООО "Нагорские коммунальные системы"

613260, Кировская область, Нагорский район, поселок городского типа Нагорск, улица Труда, 13
Место проведения анализа проб: 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14

- 2. Цель исследования – производственный контроль
- 3. Наименование объекта анализа: вода питьевая
- 4. Акт отбора проб: акт отбора от 28.03.2024, проба отобрана заказчиком.
- 5. Место отбора: скважина № 28751, Нагорский район, пгт Нагорск, ул. Южная
- 6. Дата отбора/доставки проб: 28.03.2024/28.03.2024
- 7. Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе пробы:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Ссылка в поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ППВ-230.01	114857480	Свидетельство №С-БЗ/04-04-2023/236574221	04.04.2023-03.04.2024	± 0,003 г	Температура от -10 °С до +30°С
2	pH-метр pH-150MI	3128	Свидетельство № С-БЗ/28-09-2023/285140935	28.09.2023-27.09.2024	± 0,05 ед. рН	Температура от 0°С до +100°С
3	Спектрофотометр ПС-5300ИИ	53891366	Свидетельство № С-БЗ/18-05-2023/247682849	18.05.2023-17.05.2024	«ΔΔ-0,43*ΔT*10Δ, Т-серопускание в % Δ-оптический интервал»	температура от 0°С до +33°С, относительная влажность воздуха не более 80%
3	Концентрагомер КН-2м	1721	Свидетельство № С-БЗ/28-09-2023/285140935	28.09.2023-27.09.2024	± 0,30 ± 0,05% (1)	Температура от 10 до 35 °С, относительная влажность воздуха от 10 до 80%
4	Секундомер СЖ пр-26-2-010	6050	Свидетельство № С-БЗ/04-04-2023/236401048	04.04.2023-03.04.2024	± 1 с на 60-минутный интервал времени	Температура от 20°С до + 30°С
5	Микровазвесы ГССТ 20201.74 на 5мг	-	Первичная поверка (Класс точности по поверке)	-	± 0,02 мг	-

8. Дата проведения анализа: 28.03.2024-01.04.2024

9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА ¹	± Погрешности (распределение неопределенность)	Максимально допустимые значения ²
1	Вещность рН, ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,92	0,20	6,0-9,0
2	Запах 20°C, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Запах 60°C, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
4	Вкус, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
5	Цветность, град	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	<1		20
6	Мутность, ЕМФ по формалину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	4,4	1,2	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	20	2,4	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	6,1	0,7	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ активной, мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	396	71,3	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм ³	РД 52.24.403-2018	22	1,6	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,84	0,17	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	298	23,8	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,24	0,02	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм ³	РД 52.24.433-2005	7,6	0,7	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05
27	Массовая концентрация меди, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,005	0,001	1

28.	Массовая концентрация никеля, мг/дм ³	ИИД Ф 14.1:2.46-96	≤0,08		0,1
29.	Массовая концентрация цинка, мг/дм ³	ИИД Ф 14.1:2.195-2003	≤0,005		5
30.	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм ³	ИИД Ф 14.1:2.4.52-96	≤0,01		0,05

† Результат измерений представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений, за исключением показателей нефтепродукты, они представлены в виде единичного результата.

* СанПиН 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО):  Инженер-химик Стародубцева А.А.

Ответственный (должность, ФИО):  Инженер-химик Стародубцева А.А.
за оформление протокола подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую испытаниям.

При отборе проб сторонними организациями Заказчик несет ответственность за правильность его отбора, хранения, транспортировки и предоставленные данные (адрес, место и время отбора).

Примечание:

Полная или частичная перепечатка без разрешения ООО «АИМ-сервис» не допускается.

Ксерокопия заверяется подписью руководителя и печатью данного предприятия с указанием даты выдачи копии.

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «АРМ-сервис»
 (ООО «АРМ-сервис»)
 Юридический адрес: 610000, Кировская область, г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д.9, кв.8
 Исполнительная лаборатория ООО «АРМ-сервис»
 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14
 (8332) 75-79-09, 35-49-05, labarm@yandex.ru

ИНН аккредитующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОВУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345328079	30919284	4210014	74309	33401367000

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.22.0175, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 21.01.2015



Утверждаю:
 И.о. начальника лаборатории
 Кузнецов С.В.
 « 01 » 04 20 24 г.
 МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 273 ПИТ
 от 01.04.2024

- Заказчик:** ООО "Нагорские коммунальные системы"
 613260, Кировская область, Нагорский район, поселок городского типа Нагорск, улица Труда, 13
 Место проведения анализа проб: 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14
- Цель исследования:** производственный контроль
- Наименование объекта анализа:** вода питьевая
- Акт отбора проб:** акт отбора от 28.03.2024, проба отобрана заказчиком.
- Место отбора:** скважина № 15049, Нагорский район, пгт Нагорск, ул. Савиных
- Дата отбора/доставки проб:** 28.03.2024/28.03.2024
- Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе пробы:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ППВ-320 С1	11852400	Свидетельство №С-БЭ/04-04-2023/236574221	04.04.2023-03.04.2024	± 0,003 г	Температура от -10 до +30°C
2	pH-метр pH-150ММ	3128	Свидетельство № С-Г/28-09-2023/28510935	28.09.2023-27.09.2024	± 0,05 ед. рН	Температура от -10 до +100°C
3	Спектрофотометр ПЭ-5300НИ	53504360	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2023/247682849	18.05.2023-17.05.2024	± 0,44% ± 10А - Пропускание в % Коэффициент плотности	Температура от 10 до +35°C, влажность относительная влажность воздуха не более 80%
4	Концентраномер КН-24	1721	Свидетельство № С-БЭ/28-09-2023/28514093	28.09.2023-27.09.2024	± 0,50 ± 0,05%Сх1	Температура: 10 до +35°C, влажность от 20% до 80%
4	Салундомер СОСпр-20-2-010	6050	Свидетельство № С-БЭ/04-04-2023/236401048	04.04.2023-03.04.2024	± 1,6 с. на 60-минутный интервал времени	Температура от -20°C до +40°C
5	Микробюретка ГОСТ 10734-74, на 5 мл		Первичная поверка (Классы и поверка)	-	± 0,02 мл	-

8. Дата проведения анализа: 28.03.2024-01.04.2024

9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА ¹	±Погрешность (распределенная неопределенность)	Максимально допустимые значения ²
1	Величина рН, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,65	0,20	6,0-9,0
2	Запах 20°C, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Запах 60°C, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
4	Вкус, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
5	Цветность, град	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	<1		20
6	Мутность, (МФФ по формалину)	ПНД Ф 14.1:3:3:4.213-05	<1		3,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	3,9	1,1	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (вариант 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	17	2,0	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	5,4	0,6	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:3:4.264-2010	422	76,0	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм ³	РД 52.24.403-2018	29	2,0	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мг О ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,78	0,16	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	336	26,9	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,27	0,03	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм ³	РД 52.24.433-2005	8,1	0,8	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05
27	Массовая концентрация меди, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,009	0,001	1

28	Массовая концентрация никеля, мг/дм ³	ГНД Ф 14.1:2.46-96	<0,08	0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм ³	ГНД Ф 14.1:2.195-2003	<0,005	5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм ³	ГНД Ф 19.1:2.4.52-96	<0,01	0,05

* Результат измерений представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений, за исключением показателей нефтепродукты, они представлены в виде единичного результата

* СанПиП 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО):



Инженер-химик Стародубцева А.А.

Ответственный (должность, ФИО)
за оформление протокола



Инженер-химик Стародубцева А.А.

Результат анализа распространяется на образцы, доверительно переданные

При отборе проб сторонней организацией Заказчик несет ответственность за правильность отбора, хранения, транспортировки и предоставления данных (адрес, место и время отбора)

Примечание:

Полная или частичная перепечатка без разрешения ООО «АРМ-сервис» не допускается.

Ксерокопии заверяются подписью руководителя и печатью данного предприятия с указанием даты выдачи копии.

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «АРМ-сервис»
 (ООО «АРМ-сервис»)
 Юридический адрес: 610000, Кировская область, г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д.9, кв.8
 Испытательная лаборатория ООО «АРМ-сервис»
 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14

183321 75-79-09, 35-49-05, labarm@yandex.ru
 (испытательная лаборатория, адрес, индекс, телефон, факс, адрес электронной почты организации)

ИНН аггредуирующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа (государственно-власти по ОКОГУ)	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345328079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.22.0275, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 21.01.2015



Утверждаю:
 И.о. начальника лаборатории
 Кузнецов С.П.
 «01» «04» 2024 г.
 МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 274 ПИУ
 от 01.04.2024

- Заказчик:** ООО "Нагорекне коммунальные системы" 613260, Кировская область, Нагорекский район, поселок городского типа Нагорек, улица Труда, 13
 Место проведения анализа проб: 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14
- Цель исследования** – производственный контроль.
- Наименование объекта анализа:** вода питьевая
- Акт отбора проб:** акт отбора от 28.03.2024, проба отобрана заказчиком.
- Место отбора:** скважина № 1472, Нагорекский район, пгт Нагорек, ул. Октябрьская
- Дата отбора/доставки проб:** 28.03.2024/28.03.2024
- Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Срок поверки	Интервалность измерений	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные универсальные ННВ-220 ЦВ	11853400	Свидетельство №С-В/3/04-04-2023/216574321	04.04.2023-01.04.2024	+ 0,003 г	Температура от 10 °С до + 30°С
2	pH-метр pH-150MI	3128	Свидетельство № С-В/3/28-09-2023/285140935	28.09.2023-27.09.2024	± 0,05 ед. рН	Температура: от - 2°С до + 100°С
3	Спектрофотометр НЗ-3300ИИ	53ВН300	Свидетельство № С-В/3/18-05-2023/247682849	18.05.2023-17.05.2024	ΔА ± 0,45*ΔТ*10Δ, Т-пропускание в %, Δ-оптическая плотность	Температура от 10°С до + 33°С; относительная влажность воздуха не более 80 %
4	Концентраметр КН-2м	1721	Свидетельство № С-В/3/28-09-2023/285140935	28.09.2023-27.09.2024	± 0,50 ± 0,05%СΔ	Температура от 10 до 33°С. Влажность воздуха от 10 до 80%
4	Секундомер СИД, пр-26-2-010	10256	Свидетельство № С-В/3/04-04-2023/236401048	04.04.2023-01.04.2024	± 10 мс ± 0,001 секунды (в среднем) ± 0,001	Температура от 20°С до + 40°С
5	Испытательная ДСТ 30051-24 на 5 мВ	-	Первичная поверка (власно в поверке)	-	± 0,02 мВ	-

8. **Дата проведения анализа:** 28.03.2024-01.04.2024

9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КНА ¹	Погрешность (расхождение по определению)	Максимально допустимые значения ²
1	Величина рН, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,94	0,20	6,0-9,0
2	Знах 20°C, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Знах 60°C, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
4	Вкус, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
5	Целестность, град	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	<1		20
6	Мутность, ГМФ на фермазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:3:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфатов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммонийных, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.376-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, "Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	менее 1 (0,6)		10
13	Массовая концентрация сульфатов, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлоридов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	52	6,2	350
15	Массовая концентрация нитратов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	1,6	0,3	40
16	Массовая концентрация нитритов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ ананионных, мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	433	77,9	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм ³	РД 52.24.403-2018	3,3	0,4	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,58	0,12	7
22	Массовая концентрация гидроксидная-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	288	23,0	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,16	0,02	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм ³	РД 52.24.433-2005	6,2	0,6	20
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	ГОСТ 4170-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05

27	Массовая концентрация меди, мг/лм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96	0,005	0,001	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/лм ³	ПНД Ф 14.1:2.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/лм ³	ПНД Ф 14.1:2.195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/лм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96	<0,01		0,05

¹ Результат измерений представлен в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений, за исключением показателей нефтепродукты, они представлены в виде единичного результата

² СанПиН 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО)



Инженер-химик Стародубцева А.А.

Ответственный (должность, ФИО)



Инженер-химик Стародубцева А.А.

за оформление протокола

(подпись)

Результат анализа распространяется на образцы, подтвержденную истинным

При отборе проб сторонними организациями Заказчик несет ответственность за правильность его отбора, хранения, транспортировки и предоставленные данные (адрес, место и время отбора)

Примечание:

Полная или частичная перепечатка без разрешения ООО «АРМ-сервис» не допускается.

Ксерокопии заверяются подписью руководителя и печатью данной лаборатории с указанием даты выдачи копии

Окончание протокола