

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				
(полномочиями лаборатории адрес, номер, телефон, факс, адрес электронной почты организации)				
ИНН аттестуемой организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКДГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345328079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

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

Утверждаю  
Начальник лаборатории

*Писарева О.Н.*  
Писарева О.Н.  
20 13 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 351 ПИТ**  
от 14.04.2023

- Заказчик:** ООО "Нагорские коммунальные системы"  
613260, Кировская область, Нагорский район, поселок городского типа Нагорск, улица Фруда, 13  
Место проведения анализа проб: 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14
- Цель исследования** – производственный контроль.
- Наименование объекта анализа:** вода питьевая
- Основание/Акт отбора проб:** ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.
- Место отбора:** скважина № 50982, Нагорский район, пгт Нагорск, ул. Калинина
- Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023
- Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ПТР-220 СР	111852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдан ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура: от +10 °С до +30°С;
2	Секундомер СОСпр-20-2-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,0 с за 60-минутный интервал времени	Температура: от 10°С до +35°С; относительная влажность воздуха: не более 80 %
3	Концентраметр КН-200	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50±0,05*Сх)	Температура: от 10 до +35 °С Н.д. от 45 до 75% Р.в.м. от 84 до 100 гПа
4	Спектрофотометр ПЭ-5300(4Н)	53ВН360	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	±ΔΔ=0,43*ΔТ*10Δ; Т-пропускание в %, А-оптическая плотность	Т = от 0 до +100 °С.
4	pH-метр pH-150МН	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. pH	Т = от 0 до +100 °С
5	Микровертка ГСкТ 20231-72 (дл. 5 мм)	-	Первичная поверка (Классы 0 поверки)	-	± 0,02 мм	-

8. Дата проведения анализа: 10.04.2023-14.04.2023

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА'	±Погрешность (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина pH, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,88	0,20	6,0-9,0
2	Запах 20°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Запах 60°С, 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 на формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	3,2	0,9	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	14	1,7	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	5,6	0,7	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	420	75,6	≤500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	26	1,8	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,69	0,14	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	261	20,9	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,23	0,02	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	7,9	0,8	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05
27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,008	0,001	1

28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Ф 14.1:2.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Ф 14.1:2.195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Ф 14.1:2:4.52-96	<0,01		0,05

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

<sup>2</sup> СанПиН 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО): Шу Инженер-химик Шишкина Л.В.

Ответственный (должность, ФИО): Шу Инженер-химик Шишкина Л.В.  
за оформление протокола подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую испытанием.

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: 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

(испытательная лаборатория, адрес, телефон, факс, адрес электронной почты организации)

ИНН ответственной организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345328079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001 220073, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 21.01.2015

Утверждаю  
Начальник лаборатории  
*Писарева О.Н.*



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 352 ПИТ  
от 14.04.2023**

**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. Основание/Акт отбора проб: ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.**

**5. Место отбора: скважина № 5062, Нагорский район, пгт Нагорск, ул. Химиков**

**6. Дата отбора/доставки проб: 10.04.2023/ 10.04.2023**

**7. Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ПТН-220 СЕ	111852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдал ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура: от +10 °С до +30 °С
2	Секундомер СОСпр-26-3-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,6 с за 60-минутный интервал времени	Температура от 10°С до +35°С, относительная влажность воздуха не более 80 %
3	Концентрагомер КН-2м	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05*Сх)	Температура – 10 до + 35 °С Н от 45 до 75% Р атм. от 84 до 106 кПа
4	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	53ВН366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	±ΔΔ=0,42*ΔТ*10Δ, Δ-пропускание % Δ-оптическая плотность	T – от 0 до +100 °С
5	pH-метр pH-130МН	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. pH	T – от 0 до +100 °С
6	Микрооборота СОСТ 20241-24 на 5 мл	-	Первичная поверка (Классы 0 поверки)	-	± 0,02 мл	-

**8. Дата проведения анализа: 10.04.2023-14.04.2023**

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>3</sup>	±Погрешность (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>4</sup>
1	Величина pH, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,54	0,20	6,0-9,0
2	Запах 20°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Запах 60°С, 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 <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	5,6	1,6	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод Б)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	14	1,7	350
15	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	6,3	0,8	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод Б)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	448	80,6	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	32	2,2	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,69	0,14	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	351	28,1	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,18	0,02	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	6,8	0,7	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05
27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,012	0,001	1





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@vindex.ru

ИНН аттестующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345328079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

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

Утверждаю  
Начальник лаборатории  
*О.Н. Цисарева*  
«14» 04 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 353 ПИТ**  
от 14.04.2023

**1. Заказчик: ООО "Нагорские коммунальные системы"**

613260, Кировская область, Нагорский район, поселок городского типа Нагорск, ул. Труда, д. 43  
Место проведения анализа проб: 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14

**2. Цель исследования** – производственный контроль

**3. Наименование объекта анализа:** вода питьевая

**4. Основание/Акт отбора проб:** ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.

**5. Место отбора:** скважина № 28751, Нагорский район, пгт Нагорск, ул. Южная

**6. Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023

**7. 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 НТР-220 СЛ	111852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдал ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура от +10 до +30°C
2	Секундомер УДСдс-26 2-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2023/208518455	14.12.2022-13.12.2023	± 1,6 с на 60-минутный интервал времени	Температура от 10°C до +35°C, относительная влажность воздуха не более 80 %
3	Концентрационный КН-2м	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,03*Ск)	Температура +10 до +35 °С Н от 45 до 75% Р атм. от 94 до 106 кПа
4	Спектрофотометр ИЭ-53005И	53ВИ366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	±ΔA=0,41*ΔT*10A, T-пропускание в %, A-оптическая плотность	T = от 0 до +100 °С
5	pH-метр pH-150МИ	3178	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. pH	T = от 0 до +100 °С
6	Микроанализатор Т.О.С.Т 20251-74 ш. 8 мд		Первичная поверка (Климов Ю. поверка)		± 0,02 мл	

**8. Дата проведения анализа:** 10.04.2023-14.04.2023

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА'	±Погрешность (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Вещества pH, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,87	0,20	6,0-9,0
2	Запах 20°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Запах 60°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
4	Вкус, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
5	Цветность, град	ПНД Ф 14.1:2:3:4.207-04	<1		20
6	Мутность, ЕМФ по формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфатов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	4,8	1,3	10
13	Массовая концентрация сульфатов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод З)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	18	2,1	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	7,9	0,9	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ ипionych, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод З)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	382	68,8	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	18	1,3	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,96	0,19	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	305	24,4	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,20	0,02	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	7,4	0,7	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05
27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,006	0,001	1



<b>28</b>	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Ф 14.1.2.46-96	<0,08		0,1
<b>29</b>	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Ф 14.1.2.195-2003	<0,005		5
<b>30</b>	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Ф 14.1.2.4.52-96	<0,01		0,05

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

<sup>2</sup> (СанПиП 1.2.3685-2)

Измерения провел (должность, ФИО):  Инженер-химик Шишкина Л.В.

Ответственный (должность, ФИО):  Инженер-химик Шишкина Л.В.  
за оформление протокола подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутое испытанием.

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

ИНН ответственной организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345328079	30919284	4210014	74.36.9	33401367000

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС (Ю) 0001.225075, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 21.01.2015

Утверждаю:  
 Начальник лаборатории  
 Писарева О.Н.  
 «14» апреля 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 354-ПИТ**  
 от 14.04.2023

**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. Основание/Акт отбора проб: ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.

5. Место отбора: скважина № 15049, Нагорский район, пгт Нагорск, ул. Саиных

6. Дата отбора/доставки проб: 10.04.2023/ 10.04.2023

**7. Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные НПК-220 СЗ	П1852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдан ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура от +10 °С до +30 °С
2	Самуиломер СОСир-26-2-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/368518155	14.12.2022-13.12.2023	+ 1,6 с. за 60-минутный интервал времени	Температура от 10°С до + 25°С, относительная влажность воздуха: от 30% до 80%
3	Концентраметр КН-3М	1723	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50 ± 0,05)°Сх0	Температура + 10 до + 35 °С Н от 45 до 75% Р атм. от 84 до 106 кПа
4	Спектрофотометр ПС-5300881	53ВИ386	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726531	18.05.2022-17.05.2023	ΔΔ=0,03*ΔT*100А, Транспрозрачность в %, А-оптический плотность	T - от 0 до +100 °С
4	pH-метр pH-150M1	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. рН	T - от 0 до +100 °С
5	Микробиорекла ГОСТ 20231-74 шх 5 мл	-	Первичная поверка (Клеймо о поверке)	-	± 0,02 мл	-

**8. Дата проведения анализа: 10.04.2023-14.04.2023**

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>1</sup>	+Погрешность (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина pH, ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,69	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 формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	4,2	1,2	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31946-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	15	1,8	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	7,9	0,9	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ алифатных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	415	74,7	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	26	1,8	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,84	0,17	7
22	Массовая концентрация гидроксид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	344	27,3	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,23	0,02	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	8,5	0,8	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05
27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,014	0,001	1



28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4:52-96	<0,01		0,05

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

<sup>2</sup> СанПиН 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО): Иль Инженер-химик Шишкина Л.В.

подпись

Ответственный (должность, ФИО): Иль Инженер-химик Шишкина Л.В.

за оформление протокола

подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую испытанием.

При отборе проб сторонними организациями Заказчик несет ответственность за правильность его отбора; хранения; транспортировки и предоставления данных (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 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, к/а 8 Испытательная лаборатория ООО «АРМ-сервис» 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14 (8132) 75-79-09, 33-49-05, labarm@yandex.ru <small>(испытательная лаборатория, адрес, номера телефонов, факса, адрес электронной почты организации)</small>				
ИНН испытательной организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной 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 0001.223075, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 21.01.2015

Утверждаю  
Начальник лаборатории  
*Писарева О.Н.*  
Писарева О.Н.  
«14» *24* 20*23* г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 355 ПИТ**  
от 14.04.2023

- Заказчик:** ООО "Нагорские коммунальные системы" 613260, Кировская область, Нагорский район, поселок городского типа Нагорск, ул.Ильи Труда, 13  
Место проведения анализа: проб: 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14
- Цель исследования** – производственный контроль
- Наименование объекта анализа:** вода питьевая
- Основание/Акт отбора проб:** ДОГ ОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.
- Место отбора:** скважина № 1472, Нагорский район, пгт Нагорск, ул. Октябрьская
- Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023
- Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ПТК-220 (С)	111852460	С-Б/20-04-2022/150367211, подл. ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура от -10 °С до +30 °С
2	Секундомер СОС-пр-20-2-0111	0173	Свидетельство № С-Б/14-12-2022/208318155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,5 с за 60-минутный интервал времени	Температура от 10°С до +35°С, относительная влажность не более 80%
3	Концентразиммер КН-2м	1721	Свидетельство № С-Б/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05°Сх)	Температура = 10,00 ± 15 °С Н от 45 до 23% Р от 84 до 106 мПа
4	Сексифотометр ПС-5306701	53ВН366	Свидетельство № С-Б/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	±ΔΔ=0,43*ΔT*10Δ Т-пропускание в % Δ-оптическое поглощение	T = от 0 до +100 °С
4	pH-метр pH-150MII	3128	Свидетельство № С-Б/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	±0,05 ед. pH	T = от 0 до +100 °С
5	Микроbalance ГОВТ 2021-74-из 3 шт	-	Первичная поверка (Классом 0 поверка)	=	± 0,02 мг	-

**8. Дата проведения анализа:** 10.04.2023-14.04.2023  
Протокол № 355 ПИТ от 14.04.2023

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>1</sup>	«Погрешность (расширения неопределенности)»	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина pH, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,88	0,20	6,0-9,0
2	Запах 20°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Запах 60°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
4	Взвесь, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
5	Цветность, ерал	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	<1		20
6	Мутность, ЕМФ по формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	менее 1 (0,4)		10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	58	7,0	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	1,2	0,2	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	460	82,8	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	2,6	0,4	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,64	0,13	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	314	25,1	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,18	0,02	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	6,5	0,6	20
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,007	0,001	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД 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): Ис Инженер-химик Шишкина Л.В.

подпись

Ответственный (должность, ФИО): Ис Инженер-химик Шишкина Л.В.  
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 переписка 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 (вдоль), 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 <small>исполнительная лаборатория, адрес: индекс, телефон, факс, адрес электронной почты организации)</small>				
ИНН аттестующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОВ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКATO
4345328079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номера внесен об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001 223075, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 21.01.2015

Утверждаю:  
Начальник лаборатории  
*Писарева О.Н.*



**ПРОТОКОЛ ИСЫТАНИЙ № 356 ПИТ**  
от 14.04.2023

**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. Основание/Акт отбора проб: ДО1 ОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана значкомом.**

**5. Место отбора: скважина № 609, Нагорский район, пгт Нагорск, ул. Полевая**

**6. Дата отбора/доставки проб: 10.04.2023/ 10.04.2023**

**7. Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ППР-220 СЕ	111852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдан ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура: от +10 °С до +30 °С
2	Секундомер СОСир-26-2-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,6 с. за 60-минутный интервал времени	Температура: от 10°С до +35°С относительная влажность воздуха: не более 80 %
3	Концентразомер КИ-2м	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05*Сх)	Температура – 10 до +33 °С Н от 45 до 78% Р влажность от 84 до 100 гПа
4	Спектрофотометр ПС-5300НН	53НН366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	±ΔA=0,43*ΔT*10Δ, Пропускание в %, Аchromaticity стабильность	T – от 0 до +100 °С
5	pH-метр pH-150MН	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. pH	T – от 0 до +100 °С
6	Микровесы ПССТ 01251-22 дп 3 мд	-	Первичная поверка (в действии поверки)	-	± 0,02 мг	-

**8. Дата проведения анализа: 10.04.2023-14.04.2023**

### 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>1</sup>	«Погрешность (расширенная неопределенность)»	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина рН, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,71	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 формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	менее 1 (0,54)		10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	75	11	500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	220	22,0	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	1,7	0,3	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	886	159,5	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	5,8	0,6	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,64	0,13	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	480	38,4	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	1,08	0,11	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	3,6	0,4	20
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96	0,014	0,001	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	<0,01		0,05

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

<sup>2</sup> СанПиП 1.2.1685-21

Измерения провел (должность, ФИО): Шу Инженер-химик Шишкина Л.В.

подпись

Ответственный (должность, ФИО): Шу Инженер-химик Шишкина Л.В.

за оформление протокола

подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую испытанием.

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.

Копию протокола 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  
 Испытательная лаборатория ООО «АРМ-сервис»  
 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14

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

Государственный идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) организации

ИНН аттестующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345328079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС (ИЛ) (ИИ) 2250173, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 21.01.2018

Утверждаю:

Начальник лаборатории

Гисарева О.Н.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 357 ШИТ**

от 14.04.2023

**1. Заказчик: ООО "Нагорские коммунальные системы"**

613260, Кировская область, Нагорский район, поселок городского типа Нагорск, ул. 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. Основание/Акт отбора проб:** ДО1 ОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.

**5. Место отбора:** скважина № 11977, Нагорский район, пгт Нагорск, ул. Школьная

**6. Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023

**7. Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе пробы:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Срок поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные НР-229 CE	111852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдача ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура: от +10 °С до +30 °С
2	Секундомер СОСпр-20-2-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,6 с. за 60-минутный интервал времени	Температура: от 10°С до +35°С относительная влажность воздуха не более 80%
3	Концентраметр КИ-24	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,80+(0,05%С/к))	Температура: -10 до +35 °С Н от +5 до 75% Р от 94 до 106 гПа
4	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	53ВН366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	±ΔΔ-0,43ΔT*10Δ, T-пропускание в %, Δ-оптическая плотность	T - от 0 до +109 °С
4	pH-метр pH-150MII	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. pH	T - от 0 до +100 °С
5	Микрообъемный ТДС1 20231-74 (и-3 кл)	-	Первичная поверка (Клеймо о поверке)	-	± 0,02 мл	-

**8. Дата проведения анализа:** 10.04.2023-14.04.2023

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>1</sup>	±Погрешность (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина pH, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,94	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 формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	≤1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	≤0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	менее 1 (0,50)		10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод З)	74	11	500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	250	25,0	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	1,9	0,3	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ аннионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод З)	<0,023		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	856	154,1	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	5,2	0,5	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,68	0,14	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	384	30,7	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,96	0,10	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	3,7	0,4	20
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	≤0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ГНД Ф 14.1:3-4.48-96	0,008	0,001	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ГНД Ф 14.1:2.46-96	≤0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ГНД Ф 14.1:2.193-2003	≤0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ГНД Ф 14.1:2.4.52-96	≤0,01		0,05

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

<sup>2</sup> Сан ИО 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО): Шу Инженер-химик Шишкина Л.В.

Ответственный (должность, ФИО): Шу Инженер-химик Шишкина Л.В.  
за оформление протокола подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую незначительным

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: 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, 75-49-05; labarm@yandex.ru				
<small>Испытательная лаборатория, адрес: Киров, ул. Молодой Гвардии, д.9, кв.8</small>				
ИНН аттестующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОВ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКATO
4345338079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.225075; дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 21.01.2015.

Утверждаю  
 Начальник лаборатории  
 Нисарева О.Н.  
 « 14 » 04 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 358 ПИТ**  
от 14.04.2023

**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. Основание/Акт отбора проб: ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.**

**5. Место отбора: скважина № 32817, Нагорский район, пгт Нагорск, ул. Гаражная**

**6. Дата отбора/доставки проб: 10.04.2023/ 10.04.2023**

**7. Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ПТВ-230 (1)	111852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдан ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура от +10 °С до - 30°С.
2	Секундомер СИВ-пр-26-2-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208318155	14.12.2022-13.12.2023	± 1 с и 60-минутный интервал времени	Температура от 10°С до + 35°С; относительная влажность воздуха не более 80 %
3	Концентраметр КИ-7м	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05*С)х	Температура + 10 до + 35°С Натр 65 до 75% Р атм. от 81 до 106 кПа
4	Спектрофотометр ПЭ-5300ПИ	53ВН366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161736551	18.05.2022-17.05.2023	ΔΔΔ=0,43*ΔT*10Δ, T-пропускание в % Δ-оптическая плотность	T – от 0 до +100 °С
5	pH-метр pH-150МН	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. рН	T – от 0 до +100 °С
6	Микроверевка 14КСТ 202Н-7Н-м 5-мл	-	Первичная поверка (Классы о поверке)	-	± 0,02 мл	-

**8. Дата проведения анализа: 10.04.2023-14.04.2023**

### 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА¹	Погрешность (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения²
1	Ведущая рН, ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	9,00	0,20	6,0-9,0
2	Запах 20°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Запах 60°С, 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 ферманту	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	менее 1 (0,74)		10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 (метод З)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	14	1,7	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	2,2	0,4	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм³	ГОСТ 31857-2012 (метод З)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	463	83,3	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм³	РД 52.24.403-2018	4,8	0,5	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм³	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО₂/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,75	0,13	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	429	34,3	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм³	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,44	0,04	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм³	РД 52.24.433-2005	4,9	0,5	20
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм³	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,007	0,001	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.6-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД 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

См. ПИИ 1.3.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО):  Инженер-химик Шишкина Л.В.

Ответственный (должность, ФИО):  Инженер-химик Шишкина Л.В.  
за оформление протокола подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую испытанием.

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: 610000, Кировская область, г. Киров, ул. Малая Гвардия, д.9, кв.8 Независимая лаборатория ООО «АРМ-сервис» 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14 (8132) 75-79-09, 35-49-05, labarm@yandex.ru (наименование лаборатории, адрес, индекс, телефон, факс, адрес электронной почты организации)				
ИНН аттестующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОВ	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.0001.223075,  
 дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице -  
 21.01.2015

Утверждаю  
 Начальник лаборатории  
*Писарева О.Н.*  
 «14» апреля 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 359 ИИТ  
 от 14.04.2023**

- Заказчик:** ООО "Нагорские коммунальные системы"  
 613260, Кировская область, Нагорский район, поселок городского типа Нагорск, ул. Грудя, 13  
 Место проведения анализа проб: 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14
- Цель исследования** – производственный контроль.
- Наименование объекта анализа:** вода питьевая
- Основание/Акт отбора проб:** ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.
- Место отбора:** скважина № 37786, Нагорский район, пгт Нагорск, КРС
- Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023
- Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ПТР-220 СР	111852460	С-БЭ/20-04-2022/130367211, выдан ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	±0,003 г	Температура от -10 °С до +30°С
2	Секундомер СОСпр-20-Э-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,6 с. за 60-минутный интервал времени	Температура от +10°С до +35°С, относительная влажность воздуха не более 80 %
3	Концентрагомер КН-2м	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406953	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05*Ск)	Температура от -10 до +35 °С И от 45 до 75% Р от 84 до 106 кПа
4	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	53ВН366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	±Δλ: ±0,43*ΔT*10Δ, Т-пропускание в %, Δ-оптическая плотность	T = от 0 до +100 °С
4	рН-метр рН-150МН	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	±0,05 ед. рН	T = от 0 до +100 °С
5	Микроанализатор АС.Т 20751-74 на 1 мл		Первичная поверка (Клеймо о поверке)		±0,02 мА	=

**8. Дата проведения анализа:** 10.04.2023-14.04.2023

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>1</sup>	±Погрешность (расширенная поопределенности)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина pH, ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,94	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 формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	менее 1 (0,74)		10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	20	2,4	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	2,6	0,5	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	400	72,0	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	6,0	0,6	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,80	0,16	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	325	26,0	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,52	0,05	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	5,4	0,5	20
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Ф 14.1:2:4.48-96	0,009	0,001	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Ф 14.1:2.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Ф 14.1:2.195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 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

<sup>3</sup> СанПиП 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО): Шу Инженер-химик Шишкина Л.В.

Ответственный (должность, ФИО): Шу Инженер-химик Шишкина Л.В.  
за оформление протокола подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую испытанием.

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 переадреска 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 (8332) 75-79-09, 35-49-05, labarm@yandex.ru <small>(полное наименование организации, адрес, номера телефонов, факса, номер контактной почты организации)</small>				
ИНН аттестующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКПО У	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКATO
4345328079	30919384	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.225075, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 21.01.2018

Утверждаю  
 Начальник лаборатории  
*Писарева О.Н.*  
 «14» апреля 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 360 ПИТ**  
от 14.04.2023

- 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
- Основание/Акт отбора проб:** ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.
- Место отбора:** скважина № 72478, Нагорский район, пгт Нагорск, ул. Спортивная
- Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023
- Сведения о средствах измерения, 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-230 СЕ	111852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдан ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура от +10 °С до +30°С
2	Секундомер СОС-пр-26-2-010	1173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,6 с. за 60-минутный интервал времени	Температура от 10°С до +35°С; относительная влажность воздуха не более 80 %
3	Концентраномер КН-2м	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05)СХ	Температура + 10 до + 35 °С Н от 41 до 75% Р от 84 до 106 кПа
3	Спектрофотометр ДЭ-3300НН	53НН366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/164726351	18.05.2022-17.05.2023	±Δλ=0,43*λ <sup>1,16Δ</sup> Точность в % А-оптическая плотность	T = от 0 до +100 °С
4	pH-метр pH-150МН	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. рН	T = от 0 до +100 °С
5	Микровертка ГОСТ 20251-74 от 5 мм	-	Первичная поверка (Классы в поверке)	-	± 0,02 мм	-

**8. Дата проведения анализа:** 10.04.2023-14.04.2023  
 Протокол № 360 ПИТ от 14.04.2023

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА'	±Погрешность (расширенная поопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина pH, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,69	0,20	6,0-9,0
2	Запах 20°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Запах 60°С, 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 формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	≤0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфатов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	менее 1 (0,84)		10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод З)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	20	2,4	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	2,2	0,4	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	≤0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ-анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод З)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	480	86,4	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	7,4	0,7	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,69	0,14	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	341	27,3	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,63	0,06	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	4,5	0,5	20
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4574-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ГНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,006	0,001	1
28	Массовая концентрация железа, мг/дм <sup>3</sup>	ГНД Ф 14.1:2:4.6-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ГНД Ф 14.1:2:195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ГНД Ф 14.1:2:4.52-96	<0,01		0,05

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

<sup>2</sup> СанПиН 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО): Исц Инженер-химик Шашкина Л.В.

подпись

Ответственный (должность, ФИО): Исц Инженер-химик Шашкина Л.В.

за оформление протокола

подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую испытанием.

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 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, кп.8 Испытательная лаборатория ООО «АРМ-сервис» 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14 (8332) 75-79-09, 35-49-05, labarm@yandex.ru <small>(информация о лаборатории, адрес, телефон, электрон. факс, адрес электронной почты и наименование)</small>				
ИНН аттестующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа (государственно в власти по) ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4343328079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номера заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001 225075, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 21.01.2015

Утверждаю  
 Начальник лаборатории  
*Писарева О.Н.*  
 Писарева О.Н.  
 20 23 г.  
 МП  
 «АРМ-сервис»

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 361 ПИТ**  
от 14.04.2023

- 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
- Основание/Акт отбора проб:** ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.
- Место отбора:** скважина № 54940, Нагорский район, с. Синегорье, ул. Новая
- Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023
- 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 ПТР-220 CE	111852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдан ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура: от +10 °С до + 30°С
2	Секундомер С-БЭ/ор-20-2-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,0 с за 60-минутный интервал времени	Температура: от 0°С до + 35°С, относительная влажность воздуха: до 80 %
3	Концентраметр КН-2м	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05*Сх)	Температура: + 10 до + 35°С Н от 45 до 75% Р от: от 84 до 106 хПа
4	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	53ВН366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	±ΔA±0,43*ΔT*10Δ, T-пропускание в %, A-оптическая плотность	T = от 0 до +100 °С
4	pH-метр pH-150МН	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. pH	T = от 0 до +100 °С
5	Микроанализатор ГСЭ-20251-74 на 5 мл	-	Первичная поверка (Клеймо о поверке)	-	± 0,02 мл	-

8. Дата проведения анализа: 10.04.2023-14.04.2023

Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>1</sup>	±Нормируемость (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Щелочность рН, ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,84	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 формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	1,6	0,4	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	20	2,4	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	2,2	0,4	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	300	54,0	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	14,8	1,1	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,76	0,15	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	244	19,5	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,22	0,02	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	7,4	0,7	20
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ИИД Ф 14.1:2:4.48-96	0,009	0,001	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ИИД Ф 14.1:2.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ИИД Ф 14.1:2.195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ИИД Ф 14.1:2:4.52-96	<0,01		0,05

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

<sup>2</sup> СанПиН 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО): Иль Инженер-химик Шишкина Л.В.  
подпись

Ответственный (должность, ФИО): Иль Инженер-химик Шишкина Л.В.  
за оформление протокола подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую испытанием.

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: 610000, Кировская область, г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д.9, кп.8

Исполнительная лаборатория ООО «АРМ-сервис»

610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14

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


(полное наименование лаборатории, адрес, индекс, телефон, факс, адрес электронной почты организации)

ИНН аттестующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОВ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345328079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU 0001.223075,  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице -  
21.01.2015

Утверждаю

Начальник лаборатории

 Пинарева О.Н.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 362 ПИТ**  
от 14.04.2023

**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. Основание/Акт отбора проб: ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.**

**5. Место отбора: скважина № 70851, Нагорский район, с. Синегорье, ул. Полевая**

**6. Дата отбора/доставки проб: 10.04.2023/ 10.04.2023**

**7. Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ПТР-220 СЕ	111852460	С-БЭ/20-04-2022/Е50167211, выдан ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура от +10 °С до +30 °С
2	Секундомер СОСпр-26-2-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,6 с. за 60-минутный интервал времени	Температура от 10°С до +35°С, относительная влажность воздуха не более 80 %
3	Концентраномер КН-2м	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05*Сх)	Температура +10 до +55 °С Н от 45 до 75% Р от 84 до 106 кПа
3	Спектрофотометр ПЭ-5300НН	53ВН366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2023/161726551	18.05.2022-17.05.2023	ΔΔ=0,43*ΔТ*10А, Т-пропускание в %; А-оптическая плотность	Т=от 0 до +100 °С
4	pH-метр рН-150МН	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. рН	Т – от 0 до +100 °С
5	Микробиореквизит ОСТ 29251-71 на 3 мл	=	Первичная поверка (Классификация по поверке)	=	± 0,02 мл	=

**8. Дата проведения анализа: 10.04.2023-14.04.2023**

Протокол № 362 ПИТ от 14.04.2023

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определенная характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>1</sup>	±Погрешность (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина рН, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,89	0,20	6,0-9,0
2	Запах 20°С, б.д.д.	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Запах 60°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
4	Вкус, б.д.д.	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
5	Цветность, град	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	<1		20
6	Мутность, ЕМФ по формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	1,3	0,4	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	18	2,2	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	1,8	0,3	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ-анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	344	61,9	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	12,4	1,0	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,74	0,15	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	252	20,2	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,26	0,03	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	7,1	0,7	20
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/лм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:448-96	0,010	0,002	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/лм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/лм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/лм <sup>3</sup>	ПНД 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): Ис Инженер-химик Шникина Л.В.

Ответственный (должность, ФИО): Ис Инженер-химик Шникина Л.В.  
за оформление протокола подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую испытанием.

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.

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 (8332) 75-79-09, 35-49-05, labarm@yandex.ru				
(с указанием лаборатория, адрес, факс, адрес электронной почты организации)				
ИНН агглютирующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной 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 0001.225073, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 21.01.2015

Утверждаю  
Начальник лаборатории  
*Писарева О.Н.*  
14/04/2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 363 НИТ**  
от 14.04.2023

- 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
- Основание/Акт отбора проб:** ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.
- Место отбора:** скважина № 54941, Нагорский район, с. Синегорье, ул. Октябрьская
- Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023
- Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ППР-220 СР	111852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдана ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	±0,003 г	Температура от -10 °С до +30 °С;
2	Секундомер СОСпр-26-2-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	±1,6 с за 60-минутный интервал времени	Температура от 10°С до +35°С; относительная влажность воздуха не более 80%
3	Концентраметр КИ-2м	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05*Сх)	Температура +10 до +35 °С Н от 45 до 75% Р атм от 85 до 100 кПа
4	Спектрофотометр ПС-5300НИ	53ВН366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	ΔΔA=0,43*ΔT*10A, T-пропускание в %; Абсолютная влажность	T = от 0 до +100 °С
5	pH-метр pH-150МН	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. рН	T = от 0 до +100 °С
6	Микроверетка ТИСТ 20231-20 сд 5 мм	-	Первичная поверка (Клеймо о поверке)	-	± 0,02 мм	-

8. **Дата проведения анализа:** 10.04.2023-14.04.2023

Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>1</sup>	±Погрешность (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина pH, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,81	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 формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	1,1	0,3	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	18	2,2	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,4	0,5	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	296	53,3	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	13,2	1,0	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,3
21	Перманганатная окисляемость, мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,79	0,16	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	180	14,4	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,15	0,02	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	6,6	0,6	20
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05





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

информация об организации, месте, объеме, условиях, форме, виде поверки (покрытия организации)

ИНН аттестующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345328070	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальные номера штиха об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
 № РОСС RU 0001 220075,  
 дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице -  
 21.01.2015

Утверждаю

Начальник лаборатории

*Писарева О.Н.* Писарева О.Н.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 364 ПИТ**  
 от 14.04.2023

**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. Основание/Акт отбора проб:** ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.

**5. Место отбора:** скважина № 33606, Нагорский район, д.Чеглаки

**6. Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023

**7. 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 ПТР-220 CE	111852460	С-БЭ/26-04-2022/15036721   выдан ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,005 г	Температура: от -10 °С до + 30°С
2	Секундомер СОСтр-20-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,6 с на 60-минутный интервал времени	Температура: от 10°С до + 35°С; относительная влажность воздуха: не более 80%
3	Концентрационный КИ-2м	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05*Сх)	Температура: от 10 до + 33 °С Н от 45 до 73% Р атм. от 81 до 106 кПа
4	Спектрофотометр ИЭ-5200811	53ВН368	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726531	18.05.2022-17.05.2023	±ΔΔ=0,43*ΔT*10Δ, Т пропускание в %, Аchromическая погрешность	T = от 0 до + 100 °С
4	pH-метр pH-150M1	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. pH	T = от 0 до + 100 °С
5	Микрообъемник ОСТ 20241-74 (и F-м)	-	Первичная поверка (бланко и поверка)	-	+ 0,02 мл	-

**8. Дата проведения анализа:** 10.04.2023-14.04.2023

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>1</sup>	± Погрешность (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Ведущина pH, ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,70	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 14.1:2:3:4.207-04	<1		20
6	Мутность, ЕМФ по формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,3
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	3,1	0,9	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	15	1,8	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	9,1	1,1	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ алифатных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 34857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	430	77,4	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	35,6	2,4	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,82	0,16	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	352	28,2	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,55	0,06	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	7,4	0,7	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,014	0,001	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД 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.

\* Стандарт 12.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО): И.В. Шишкина Инженер-химик Шишкина Л.В.

подпись

Ответственный (должность, ФИО): И.В. Шишкина Инженер-химик Шишкина Л.В.

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 «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 Исследовательская лаборатория ООО «АРМ-сервис» 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14 (8332) 75-79-09, 35-49-05, labarm@yandex.ru <small>(основание для публикации адреса, телефона, факса, адреса электронной почты организации)</small>				
ИНН аккредитующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОВ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345128079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
 № РОСС RU.0001.223075,  
 дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:  
 21.01.2015

Утверждаю  
 Начальник лаборатории  
*Алексей* Писарева О.Н.  
 «14» 04 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 365 ПИТ**  
 от 14.04.2023

1. **Заказчик:** ООО "Нагорские коммунальные системы"

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

2. **Цель исследования** – производственный контроль.

3. **Наименование объекта анализа:** вода питьевая

4. **Основание/Акт отбора проб:** ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.

5. **Место отбора:** скважина № 3038, Нагорский район, с.Заево.

6. **Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023

7. **Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ПТР-220-СЕ	111852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдан ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура: от +10 °С до +30 °С.
2	Секундомер СОСтр-26-2-010	0173	Свидетельство № С-КЭ/14-12-2022/208538155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,0 с. за 60-минутный интервал времени	Температура: от 10°С до +35°С, относительная влажность воздуха: до более 80 %
3	Концентрагомер КИ-2эл	1721	Свидетельство № С-КЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05*С)х	Температура: 10 до +35 °С И от +5 до 78% Р.в.м. от 81 до 100 рПа
4	Секундономер ПЭ-5300ВН	83ВН4366	Свидетельство № С-В.Э/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	±ΔА-0,03*ΔТ*10А ±пропускание в % А-относительная влажность	T = от 0 до +100 °С
4	pH-метр pH-150МН	3128	Свидетельство № С-БЭ-26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. рН	T = от 0 до +100 °С
5	Микробиоректа ГУСТ 2025174 от 5 мл	-	Первичная поверка (Клеймо о поверке)	-	± 0,02 мл	-

8. **Дата проведения анализа:** 10.04.2023-14.04.2023

### 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА'	±Погрешность (распределенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина pH, ед.pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,21	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 формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31934-2012 (метод А)	3,3	0,9	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	25	3,0	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	8,0	1,0	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	460	82,8	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	30,1	2,1	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,90	0,18	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31937-2012 (метод А)	402	32,2	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,51	0,05	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	8,5	0,8	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05





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				
<small>испытательная лаборатория, адрес, индекс, телефон, факс, адрес электронной почты организации</small>				
И(Ш) аттестуемой организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОВ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345328079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001 225075; дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 21.01.2015

Утверждаю  
Начальник лаборатории  
*Писарева О.Н.*  
«14» ~~08~~ 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 366 ПИТ**  
от 14.04.2023

**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. Основание/Акт отбора проб:** ДОН ОВОР № 63/В от 04 апреля 2023; акт отбора от 10.04.2023; проба отобрана заказчиком.

**5. Место отбора:** скважина № 50182, Нагорский район, д. Шевыргалово

**6. Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023

**7. Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ПТР-230 С1	111852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдан ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-10.04.2023	± 0,003 г	Температура от +10 °С до +30 °С
2	Секундомер СДСпр-25-1-010	0123	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518135	14.12.2022-13.12.2023	± 1,6 с за 60-минутный интервал времени	Температура от 0°С до +35°С; относительная влажность воздуха не более 80%
3	Концентрагомер КН-2м	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05*Сх)	Температура - 10 до +25 °С; влажность от 30 до 100 атм
4	Сексифлометр ПЭ-5300ВН	53ВН366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	±ΔΔ=0,41*ΔT*10Δ, Т-виронускопия в %, Δ-оптическая плотность	T = от 0 до +100 °С
4	pH-метр pH-150МН	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. pH	T = от 0 до +100 °С
5	Микробеска ГОСТ 20251-74 на 5 мл	-	Периодичная поверка (Классификация поверки)	-	± 0,02 мл	-

**8. Дата проведения анализа:** 10.04.2023-14.04.2023

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА'	«Погрешность (расширенная неопределенность)»	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина pH, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4:121-97	7,74	0,20	6,0-9,0
2	Запах 20°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Запах 60°С, 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 формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	2,2	0,6	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	16	1,9	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	5,8	0,7	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	410	73,8	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	25,4	1,8	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,72	0,14	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	283	22,6	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,38	0,04	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	6,4	0,6	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ГНД Ф 14.1:2.4.48-96	0,017	0,002	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ГНД Ф 14.1:2.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ГНД Ф 14.1:2.195-2003	<0,005		3
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ГНД Ф 14.1:2.4.52-96	<0,01		0,05

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

<sup>2</sup> СанПиН 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО): Шу Инженер-химик Шишкина Л.В.

подпись

Ответственный (должность, ФИО): Шу Инженер-химик Шишкина Л.В.

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 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: 610001, Кировская область, г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д.9, ка.8 Испытательная лаборатория ООО «АРМ-сервис» 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14 (8332) 75-79-09, 35-49-05; labarm@yandex.ru				
<small>Испытательная лаборатория, физ. адрес: Киров, ул. Молодой Гвардии, д.9, ка.8</small>				
ИНН аттестующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКATO
4345328079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU 0001.220075,  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице -  
21.01.2015

Утверждаю  
Начальник лаборатории  
*Писарева О.Н.*  
Писарева О.Н.  
20.04.2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 367 ПИТ**  
от 14.04.2023

- Заказчик:** ООО "Нагорские коммунальные системы"  
613260, Кировская область, Нагорский район, поселок городского типа Нагорье, ул.ида Грудяк, 13.  
Место проведения анализа проб: 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14
- Цель исследования** – производственный контроль
- Наименование объекта анализа:** вода питьевая
- Основание/Акт отбора проб:** ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.
- Место отбора:** скважина № 54789, Нагорский район, д. Качонки
- Дата отбора/поставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023
- Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе проб:**

№	Наименование средства измерения	Идентификационный номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные НТР-220 СБ	111852460	С-Б/20-04-2022/150367211, выдача ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	± 0,003 г	Температура от +10 °С до + 30°С
2	Секундомер СОСпр-26-2-010	0173	Свидетельство № С-Б/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,6 с. за 60-минутный интервал времени	Температура от 10°С до + 35°С относительная влажность воздуха от 50% до 80 %
3	Колоннаторомер КН-24	1721	Свидетельство № С-Б/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50+0,05*Сх)	Температура от 10 до + 35 °С Низ от 45 до 75% Риск от 81 до 106 кПа
4	Спектрофотометр ПЭ-Э300ВН	ЭЗВИ366	Свидетельство № С-Б/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	±Δλ=0,43*ΔT*10Δ, Т-пропускание в % А-оптическая плотность	T = от 0 до +100 °С
5	pH-метр pH-150МН	3128	Свидетельство № С-Б/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. рН	T = от 0 до +100 °С
6	Микробиотка ПЛОТ 30251-24 шт. 5 мл	-	Первичная поверка (Классы о поверки)	-	± 0,02 мл	-

**8. Дата проведения анализа:** 10.04.2023-14.04.2023

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>1</sup>	±Погрешность (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина pH, ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,85	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 формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	2,7	0,8	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод Б)	<20		500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	18	2,2	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	6,1	0,7	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ алифатных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод Б)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	355	63,9	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	27,1	1,9	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,80	0,16	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	283	22,6	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,27	0,03	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	8,0	0,8	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	≤0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,013	0,001	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД 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

Свод [01] 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО): Шу Инженер-химик Шишкина Л.В.

подпись

Ответственный (должность, ФИО): Шу Инженер-химик Шишкина Л.В.

за оформление протокола

подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую испытанием.

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.

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 Исследовательская лаборатория ООО «АРМ-сервис» 610046, г. Киров, проезд Заготзерновский, д. 14 (8332) 75-79-09, 35-49-05, labarm@yandex.ru				
Специализация лаборатории: анализ, оценка, контроль (вода, воздух, почва, отходы, загрязняющий потенциал производства)				
ИНН аттестуемой организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОВУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКATO
4345328079	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номер выдана об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС ИЛ 0001 229075,  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице -  
21.01.2013



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 368 ПИТ  
от 14.04.2023**

**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. Основание/Акт отбора проб:** ДО1 ОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отбирается заказчиком,

**5. Место отбора:** буровая скважина №1 – Кировская область, Нагорский р-н, с. Мулино

**6. Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023

**7. Сведения о средствах измерения, используемые при анализе и отборе пробы:**

№	Наименование средства измерения	Запасной номер	Сведения о поверке	Сроки поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы лабораторные электронные ПТР-220 СГ	111852460	С-БЭ/29-04-2022/150367211, выдан: ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	+ 0,003 г	Температура: от +10 °С до +30 °С
2	Секундомер СОСпр-26-2-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,6 с за 60-минутный интервал времени	Температура: от 10°С до +35°С; относительная влажность воздуха не более 80 %
3	Концентраметр КН-2м	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,50±0,05*Сх)	Температура: +10 до +35 °С П от 45 до 95% Р от 84 до 100 мПа
4	Спектрофотометр ИС-5300ВН	33ВН366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	±ΔA=0,43*ΔT*10A, T-привнесение в %, A-оптическая плотность	T = от 0 до +100 °С
5	pH-метр pH-150МН	1128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	+ 0,05 ед. pH	T = от 0 до +100 °С
6	Микрообъемник ГОС-1 20251-73 на 5 мл	-	Первичная поверка (Клеймо и подпись)	-	± 0,02 мл	-

**8. Дата проведения анализа: 10.04.2023-14.04.2023**

7. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>1</sup>	±Погрешность (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина pH, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,00	0,20	6,0-9,0
2	Запах 20°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0		2
3	Запах 60°С, 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 формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	<0,1		1,5
12	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	3,2	0,9	10
13	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод З)	30	6	500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	32	3,8	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	18,1	2,2	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод З)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	528	95,0	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	39,4	2,7	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,96	0,19	7
22	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	449	35,9	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,78	0,08	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	8,8	0,8	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,020	0,002	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.195-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.32-96	<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): Шеж Инженер-химик Шинкина Л.В.

Ответственный (должность, ФИО): Шеж Инженер-химик Шинкина Л.В.

за оформление протокола

Шеж  
подпись

Результат анализа распространяется на образцы, подвергнутую испытанием.

При отборе проб сторонами организации 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 завершается 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 (8332) 75-79-09, 35-49-05, labarm@yandex.ru				
(полномочиями лабораторий, классов, классов, классов, классов, адрес электронной почты организации)				
ИНН аттестующей организации	Код организации по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
4345328079 -	30919284	4210014	74.30.9	33401367000

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.220675, для внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 21.01.2015

Утверждаю  
 Начальник лаборатории  
*Анна Писарева О.Н.*



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 369 ПИТ**  
 от 14.04.2023

**1. Заказчик: ООО "Нагорекне 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. Основание/Акт отбора проб:** ДОГОВОР № 63/В от 04 апреля 2023, акт отбора от 10.04.2023, проба отобрана заказчиком.

**5. Место отбора:** буровая скважина №3 – Кировская область, Нагорский р-н, с. Маракудино

**6. Дата отбора/доставки проб:** 10.04.2023/ 10.04.2023

**7. 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 НТР-220 СЕ	111852460	С-БЭ/20-04-2022/150367211, выдан ФБУ "КИРОВСКИЙ ЦСМ"	18.04.2022-19.04.2023	+ 0,003 г	Температура: от +10 °С до +30 °С
2	Секундомер СОСпр-26-2-010	0173	Свидетельство № С-БЭ/14-12-2022/208518155	14.12.2022-13.12.2023	± 1,6 с. за 60-минутный интервал времени	Температура: от 10°C до + 55°C, относительная влажность воздуха: не более 80 %
3	Концентраметр КИ-2М	1721	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406955	26.09.2022-25.09.2023	±(0,5)+(0,05*С х)	Температура - 10 до + 15 °С RH от 45 до 75% Риск от 85 до 100 г/дл
4	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН1	53ВН1366	Свидетельство № С-БЭ/18-05-2022/161726551	18.05.2022-17.05.2023	+ΔА = 0,43*ΔТ*10А, Т-преломление в %, Δ-оптическая плотность	Т = от 0 до +100 °С
5	pH-метр pH-150МВ	3128	Свидетельство № С-БЭ/26-09-2022/193406954	26.09.2022-25.09.2023	± 0,05 ед. рН	Т = от 0 до +100 °С
6	Микробиотка ГОСТ 50291-74 на 5 мл	-	Первичная поверка (Классификация в поверке)	-	± 0,02 мл	-

**8. Дата проведения анализа:** 10.04.2023-14.04.2023

## 9. Результаты анализа:

№ п/п	Определяемая характеристика, единица измерений	Методика проведения измерений	Результат КХА <sup>1</sup>	±Погрешность (расширенная неопределенность)	Максимально допустимые значения <sup>2</sup>
1	Величина pH, ед.pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,89	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 формазину	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1		2,6
7	Массовая концентрация железа общего, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
8	Массовая концентрация железа растворенного, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,1		0,3
9	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	<0,02		0,1
10	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05		3,5
11	Массовая концентрация аммоний-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод З)	35	7	500
14	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	29	3,5	350
15	Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	17,7	2,1	40
16	Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02		3,3
17	Массовая концентрация ПАВ-анионных, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод З)	<0,025		0,05
18	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	512	92,2	1500
19	Массовая концентрация кальция, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2018	43,0	2,9	-
20	Массовая концентрация алюминия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014	<0,04		0,5
21	Перманганатная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,12	0,22	7
22	Массовая концентрация гидроксид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	479	38,3	-
23	Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	0,66	0,07	1,5
24	Массовая концентрация кремния, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.433-2005	7,7	0,7	25
25	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4374-2014	<0,01		0,1
26	Массовая концентрация формальдегида, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	<0,02		0,05



27	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,018	0,002	1
28	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.46-96	<0,08		0,1
29	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:1.95-2003	<0,005		5
30	Массовая концентрация хрома (V), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД 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 одного результата

\* СанПиН 1.2.3685-21

Измерения провел (должность, ФИО): Исеев Инженер-химик Шипкина Л.В.

Ответственный (должность, ФИО): Исеев Инженер-химик Шипкина Л.В.  
за оформление протокола Исеев подпись

Результат анализа распространяется на обратную повернутую испытанием.

При отборе проб сторонними организациями Заказчик несет ответственность за правильность эти 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