

## ПРОТОКОЛ № 27 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) п. Ртищевский (ул. Полевая)
3. Дата проведения исследования: 13.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, $X_{ср.}$	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	8,3	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97/2018. Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(ФР.1.31.2007.03794)
2	Запах при 20 °С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60 °С	балл	0	не более 2	
3	Вкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,6	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	8,0	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	0,5	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм <sup>3</sup>	0,64	7,0	ПНД Ф14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	464,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	53,2	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,15	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,22	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,005	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	92,0	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм <sup>3</sup>	0,11	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	24,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	409,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

**ПРОТОКОЛ № 28**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) п. Ртищевский (ул. Советская)
3. Дата проведения исследования: 13.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, $X_{ср.}$	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед.рН	7,6	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97/2018. Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(ФР.1.31.2007.03794)
2	Запах при 20 °С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60 °С	балл	0	не более 2	
3	Вкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,3	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	18,0	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	4,1	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм <sup>3</sup>	0,68	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	459,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ 14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	86,8	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,11	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,4	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,007	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,27	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ 14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	102,0	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ 14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,06	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм <sup>3</sup>	0,28	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	108,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	378,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

**ПРОТОКОЛ № 29**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) п. Урусово (ферма)
3. Дата проведения исследования: 13.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, X <sub>ср.</sub>	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	7,8	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97/2018. Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(ФР.1.31.2007.03794)
2	Запах при 20 °С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60 °С	балл	0	не более 2	
3	Вкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,4	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	19,0	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	1,6	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм <sup>3</sup>	0,8	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	357,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ 14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	48,7	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,32	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,018	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,33	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ 14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	61,4	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ 14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм <sup>3</sup>	0,27	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	46,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	323,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

**ПРОТОКОЛ № 30**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Урусово (ул. Школьная)
3. Дата проведения исследования: 13.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, $X_{ср.}$	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед.рН	8,0	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97/2018. Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(ФР.1.31.2007.03794)
2	Запах при 20 °С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60 °С	балл	0	не более 2	
3	Вкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,6	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	7,0	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	1,3	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм <sup>3</sup>	0,8	7,0	ПНД Ф14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	376,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	44,3	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,13	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,32	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,021	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,32	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	63,6	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АП АВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	42,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	325,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

**ПРОТОКОЛ № 31**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) п. Расво-Воскресенский
3. Дата проведения исследования: 13.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, $X_{ср.}$	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	8,0	6-9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97/2018. Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97(ФР.1.31.2007.03794)
2	Запах при 20 °С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60 °С	балл	0	не более 2	
3	Вкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,7	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	8,5	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	1,5	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм <sup>3</sup>	0,7	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	355,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ 14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	53,2	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,37	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,016	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,28	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ 14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	38,2	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ 14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм <sup>3</sup>	0,28	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	38,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	317,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

**ПРОТОКОЛ № 31**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) п. Расво-Воскресенский
3. Дата проведения исследования: 13.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, $X_{ср.}$	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	8,0	6-9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97/2018. Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97(ФР.1.31.2007.03794)
2	Запах при 20 °С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60 °С	балл	0	не более 2	
3	Вкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,7	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	8,5	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	1,5	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм <sup>3</sup>	0,7	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	355,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ 14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	53,2	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,37	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,016	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,28	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ 14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	38,2	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ 14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм <sup>3</sup>	0,28	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	38,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	317,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

**ПРОТОКОЛ № 32**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Н-Голицыно
3. Дата проведения исследования: 13.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, $X_{ср.}$	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	7,8	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97/2018. Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(ФР.1.31.2007.03794)
2	Запах при 20 °С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60 °С	балл	0	не более 2	
3	Вкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,4	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	17,0	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	1,8	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм <sup>3</sup>	2,2	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	426,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	58,5	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,15	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,003	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,40	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	78,5	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АП АВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм <sup>3</sup>	0,12	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	52,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	378,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

**ПРОТОКОЛ № 33**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. 1-я точка
3. Дата проведения исследования: 13.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, $X_{ср.}$	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	7,5	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97/2018. Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(ФР.1.31.2007.03794)
2	Запах при 20 °С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60 °С	балл	0	не более 2	
3	Вкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,6	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	6,0	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	9,6	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм <sup>3</sup>	0,8	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	882,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ 14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	174	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион -аммония	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	43,0	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,013	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,67	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ 14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	11,8	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ 14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	240,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	506,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010



**ПРОТОКОЛ № 34**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)  
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Курган  
3. Дата проведения исследования: 13.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, X <sub>ср.</sub>	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	8,1	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97/2018. Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(ФР.1.31.2007.03794)
2	Запах при 20 °С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60 °С	балл	0	не более 2	
3	Вкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,4	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	18,0	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	3,5	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм <sup>3</sup>	0,7	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	387,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ 14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	81,5	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,22	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,003	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,31	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ 14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	63,8	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ 14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм <sup>3</sup>	0,28	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	42,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	280,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010