

ПРОТОКОЛ № 18
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Лопатино № 1 (у въезда)
3. Дата проведения исследования: 10.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, $X_{ср.}$	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	7,1	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 ³	1,4	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	19,0	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	6,5	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	1,3	7,0	ПНД Ф14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм ³	366,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм ³	7,1	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм ³	1,3	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм ³	1,0	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм ³	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм ³	0,012	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм ³	0,43	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм ³	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм ³	20,4	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм ³	< 0,01	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПВ	мг/дм ³	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм ³	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм ³	0,29	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм ³	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм ³	162	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	469,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

ПРОТОКОЛ № 19
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Лопатино №2 (за селом)
3. Дата проведения исследования: 10.04.23 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 ³	0,6	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	6	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	4,8	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	0,6	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм ³	389	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм ³	8,0	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм ³	< 0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм ³	1,1	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм ³	32	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм ³	0,009	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм ³	0,54	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм ³	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм ³	26,2	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм ³	< 0,01	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АП АВ	мг/дм ³	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм ³	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм ³	0,17	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм ³	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм ³	148	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	457,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

ПРОТОКОЛ № 20
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Сланцы
3. Дата проведения исследования: 10.04.23 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 ³	1,4	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	19	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	0,9	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	0,6	7,0	ПНД Ф14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм ³	450	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм ³	67,3	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм ³	< 0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм ³	0,20	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм ³	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм ³	0,17	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм ³	0,59	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм ³	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм ³	97,4	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм ³	< 0,01	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПВ	мг/дм ³	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм ³	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм ³	0,29	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм ³	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм ³	26,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	323,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

ПРОТОКОЛ № 21
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Ундольщино
3. Дата проведения исследования: 10.04.23 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 ³	1,3	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	14	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	0,5	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	0,6	7,0	ПНД Ф14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм ³	461	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм ³	73,6	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм ³	0,81	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм ³	< 0,05	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм ³	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм ³	0,06	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм ³	0,16	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм ³	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм ³	68,2	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм ³	0,02	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПВ	мг/дм ³	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм ³	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм ³	0,28	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм ³	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм ³	136,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	341,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

ПРОТОКОЛ № 22
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Голицыно
3. Дата проведения исследования: 12.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, $X_{ср.}$	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	6,9	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 ³	0,17	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	6,9	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	0,4	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	0,4	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм ³	462	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ 14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм ³	44,3	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм ³	< 0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм ³	0,19	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм ³	0,81	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм ³	< 0,003	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм ³	0,85	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм ³	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ 14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм ³	75,1	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ 14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм ³	< 0,01	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АП АВ	мг/дм ³	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм ³	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм ³	0,22	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм ³	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм ³	34,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	311,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

ПРОТОКОЛ № 23
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Скачиха
3. Дата проведения исследования: 12.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, X_{cp}	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	7,0	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 ³	1,4	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	19,0	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	7,6	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	0,6	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм ³	352,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм ³	102,8	350	ГОСТ 4245 -72 ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм ³	0,9	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм ³	0,11	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм ³	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм ³	0,014	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм ³	0,28	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм ³	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНД Ф 14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм ³	43,9	500	ГОСТ 31940-2012 ПНД Ф 14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм ³	0,02	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПАВ	мг/дм ³	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм ³	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм ³	0,29	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм ³	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм ³	154,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	329,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

ПРОТОКОЛ № 24
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Александровка, №1
3. Дата проведения исследования: 12.04.23 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 ³	< 0,6	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	< 5	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	4,5	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	0,8	7,0	ПНД Ф14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм ³	364,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм ³	8,9	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм ³	< 0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм ³	1,1	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм ³	22,0	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм ³	< 0,003	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм ³	0,75	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм ³	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм ³	21,0	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм ³	< 0,01	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПВ	мг/дм ³	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм ³	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм ³	< 0,1	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм ³	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм ³	144,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	475,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

ПРОТОКОЛ № 25
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Александровка, №2
3. Дата проведения исследования: 12.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, $X_{ср.}$	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	7,2	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 ³	< 0,6	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	9,0	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	6,0	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	0,8	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм ³	344,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм ³	12,4	350	ГОСТ 4245 -72 ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм ³	< 0,05	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм ³	0,54	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм ³	42,0	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм ³	< 0,003	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм ³	0,49	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм ³	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНД Ф 14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм ³	66,2	500	ГОСТ 31940-2012 ПНД Ф 14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм ³	< 0,01	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АПВ	мг/дм ³	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм ³	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм ³	< 0,1	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм ³	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм ³	162,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	427,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

ПРОТОКОЛ № 26
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Владыкино
3. Дата проведения исследования: 12.04.23 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты исследования, X _{ср.}	Величина допустимого уровня	НД на метод исследования
1	Водородный показатель	ед. рН	7,7	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 ³	< 0,6	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	8,0	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	0,6	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	0,5	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм ³	348,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ 14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм ³	44,3	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм ³	0,06	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм ³	0,21	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм ³	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм ³	< 0,003	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм ³	0,55	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм ³	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ 14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм ³	25,9	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ 14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм ³	< 0,01	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АП АВ	мг/дм ³	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм ³	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм ³	0,18	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм ³	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм ³	22,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	280,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010

ПРОТОКОЛ № 27
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Наименование лаборатории: испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
2. Наименование образца: вода питьевая (нецентрализованное водоснабжение) с. Изнаир
3. Дата проведения исследования: 12.04.23 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 ³	0,7	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05/2019
5	Цветность	градус	11,0	20	ГОСТ 31868-2012
6	Жесткость	°Ж	1,0	10,0	ГОСТ 31954-2012
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	0,5	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99/12 ГОСТ Р 55684-2013
8	Сухой остаток	мг/дм ³	372,0	1500	ГОСТ 18164 -72 ПНДФ 14.1:2:4.114-97
9	Хлориды	мг/дм ³	65,6	350	ГОСТ 4245 -72 ПНДФ 14.1:2:3:4.112-97
10	Ион –аммония	мг/дм ³	0,11	2,0	ГОСТ 33045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.262-10
11	Полифосфаты	мг/дм ³	0,14	3,5	ГОСТ 18309-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97/11
12	Нитраты	мг/дм ³	< 0,45	45,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.4-95
13	Нитриты	мг/дм ³	0,007	3,0	ГОСТ 330045-2014 ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95/11
15	Фториды	мг/дм ³	0,28	1,5	ГОСТ 4386 -89
16	Цинк	мг/дм ³	< 0,005	5,0	ГОСТ 18293 -72 ПНДФ 14.1:2:4.60-96
17	Сульфаты	мг/дм ³	63,6	500	ГОСТ 31940-2012 ПНДФ 14.1:2.159-2000
18	Марганец	мг/дм ³	< 0,01	0,1	ГОСТ 4974 -2014 ПНД Ф 14.1:2.61-96
19	АП АВ	мг/дм ³	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012 ПНДФ 14.1:2:4.15-95
20	Алюминий	мг/дм ³	< 0,04	0,2	ГОСТ 18165-2014 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
21	Железо общ.	мг/дм ³	0,25	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2 ПНДФ 14.1:2:4.50-96
22	Медь	мг/дм ³	< 0,001	1,0	ГОСТ 4388 -72 ПНДФ 14.1:2:4.48-96
23	Кальций	мг/дм ³	38,0	не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 РД 52.24.403-2018
24	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	232,0	не норм.	ГОСТ 31957-2012
25	Сероводород (H ₂ S)	мг/дм ³	< 0,002	0,05	РД 52.24.450-2010