

Характеристика качества вод в централизованной системе водоснабжения Северного сельского поселения в сравнении с нормативами СанПиН 2.1.4.1074-01

№ п/п.	Определяемые показатели	Единица измерения	Гигиенический норматив	Результаты лабораторного анализа проб вод в централизованной системе водоснабжения 28.07.2016 г.	
				Результат анализа	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
Адрес места отбора пробы в/напорная башня (водопровод) Томская обл., Шегарский район, с. Гусево, ул. Чебоксарская					
1	Запах при 20 ⁰	баллы	2	1	ГОСТ 3351-74 органолептический
2	Запах при 60 ⁰	баллы	2	1	ГОСТ 3351-74 органолептический
3	Мутность	мг/дм ³	1,5	>4,6	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 фотометрический
4	Цветность	градусы	20	<5	ГОСТ Р 52769-2007 фотометрический
5	Водородный показатель	Ед.рН	В пред. 6-9	6,9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	380,5	ПНДФ-14.1:2.4:114-97 гравиметрический
7	Окисляемость	мг/дм ³	5	0,80	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
8	Жёсткость	мг-экв./дм ³	7	6,9	ГОСТ 31954-12 комплексонометрический
9	Кальций	мг/дм ³		71,1	РД 52.24.403-2007
10	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,3	1,21	ПНДФ-14.1:2.4:50-96 фотометрический
11	Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1	0,15	ГОСТ 4974-72 фотометрический
Адрес места отбора пробы в/напорная башня (водопровод) Томская обл., Шегарский район, с. Гусево, ул. Рабочая					
1	Запах при 20 ⁰	баллы	2	1	ГОСТ 3351-74 органолептический
2	Запах при 60 ⁰	баллы	2	1	ГОСТ 3351-74 органолептический
3	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,49	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 фотометрический
4	Цветность	градусы	20	5,5	ГОСТ Р 52769-2007 фотометрический
5	Водородный показатель	Ед.рН	В пред. 6-9	7,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	398,5	ПНДФ-14.1:2.4:114-97 гравиметрический
7	Окисляемость	мг/дм ³	5	1,36	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
8	Жёсткость	мг-экв./дм ³	7	6,95	ГОСТ 31954-12 комплексонометрический
9	Кальций	мг/дм ³		92,2	РД 52.24.403-2007
10	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,3	0,52	ПНДФ-14.1:2.4:50-96 фотометрический
11	Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1	0,17	ГОСТ 4974-72 фотометрический
Адрес места отбора пробы в/напорная башня (водопровод) Томская обл., Шегарский район, с. Монастырка, южная окраина					
1	Запах при 20 ⁰	баллы	2	3	ГОСТ 3351-74 органолептический
2	Запах при 60 ⁰	баллы	2	3	ГОСТ 3351-74 органолептический
3	Мутность	мг/дм ³	1,5	>4,6	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 фотометрический
4	Цветность	градусы	20	16,7	ГОСТ Р 52769-2007 фотометрический
5	Водородный показатель	Ед.рН	В пред. 6-9	7,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	648,5	ПНДФ-14.1:2.4:114-97 гравиметрический
7	Окисляемость	мг/дм ³	5	6,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
8	Жёсткость	мг-экв./дм ³	7	8,5	ГОСТ 31954-12 комплексонометрический
9	Кальций	мг/дм ³		90,2	РД 52.24.403-2007
10	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,3	1,28	ПНДФ-14.1:2.4:50-96 фотометрический
11	Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1	0,20	ГОСТ 4974-72 фотометрический
Адрес места отбора пробы в/напорная башня (водопровод) Томская обл., Шегарский район, с. Новоильинка, ул. Новая					
1	Запах при 20 ⁰	баллы	2	2	ГОСТ 3351-74 органолептический
2	Запах при 60 ⁰	баллы	2	2	ГОСТ 3351-74 органолептический
3	Мутность	мг/дм ³	1,5	>4,6	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 фотометрический
4	Цветность	градусы	20	<5	ГОСТ Р 52769-2007 фотометрический
5	Водородный показатель	Ед.рН	В пред. 6-9	7,1	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	379,5	ПНДФ-14.1:2.4:114-97 гравиметрический
7	Окисляемость	мг/дм ³	5		

№	Показатель	Единица измерения	Норматив	Результат	Метод
9	Кальций	мг/дм ³		96,2	РД 52.24.403-2007
10	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,3	4,30	ПНДФ-14.1:2.4:50-96 фотометрический
11	Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1	1,0	ГОСТ 4974-72 фотометрический
Адрес места отбора пробы в/напорная башня (водопровод) Томская обл., Шегарский район, с. Подоба, западная окраина.					
1	Запах при 20 ⁰	баллы	2	2	ГОСТ 3351-74 органолептический
2	Запах при 60 ⁰	баллы	2	2	ГОСТ 3351-74 органолептический
3	Мутность	мг/дм ³	1,5	>4,6	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 фотометрический
4	Цветность	градусы	20	<5	ГОСТ Р 52769-2007 фотометрический
5	Водородный показатель	Ед.рН	В пред. 6-9	7,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	339,5	ПНДФ-14.1:2.4:114-97 гравиметрический
7	Окисляемость	мг/дм ³	5	1,76	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
8	Жёсткость	мг-экв./дм ³	7	6,5	ГОСТ 31954-12 комплексонометрический
9	Кальций	мг/дм ³		92,2	РД 52.24.403-2007
10	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,3	4,18	ПНДФ-14.1:2.4:50-96 фотометрический
11	Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1	0,28	ГОСТ 4974-72 фотометрический
Адрес места отбора пробы в/напорная башня (водопровод) Томская обл., Шегарский район, с. Федораевка, сев.-западная окраина.					
1	Запах при 20 ⁰	баллы	2	2	ГОСТ 3351-74 органолептический
2	Запах при 60 ⁰	баллы	2	2	ГОСТ 3351-74 органолептический
3	Мутность	мг/дм ³	1,5	>4,6	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 фотометрический
4	Цветность	градусы	20	12,6	ГОСТ Р 52769-2007 фотометрический
5	Водородный показатель	Ед.рН	В пред. 6-9	6,9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	582,5	ПНДФ-14.1:2.4:114-97 гравиметрический
7	Окисляемость	мг/дм ³	5	3,84	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 титриметрический
8	Жёсткость	мг-экв./дм ³	7	7,5	ГОСТ 31954-12 комплексонометрический
9	Кальций	мг/дм ³		82,2	РД 52.24.403-2007
10	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,3	1,12	ПНДФ-14.1:2.4:50-96 фотометрический
11	Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1	0,27	ГОСТ 4974-72 фотометрический

На основании вышеприведенных таблиц у питьевой воды в Северном сельском поселении повышен показатель мутности, а так же превышено содержание железа и марганца. В с. Монастырка и д. Федораевка превышен показатель общей жесткости. Так же в с. Монастырка превышен показатель запаха воды при температуре 20 и 40°.