

По всем обобщённым показателям исходные подземные воды, эксплуатируемые скважиной № 10732, соответствуют санитарным нормам:

- водородный показатель (7,5);
- жёсткость (1,5°Ж);
- окисляемость перманганатная (1,4 мг/дм³);
- нефтепродукты (< 0,005 мг/дм³);
- СПАВ анионоактивные (< 0,025 мг/дм³);
- фенольный индекс (< 0,0005 мг/дм³).

Вредные органические вещества (γ-ГХЦГ, ДДТ, 2,4Д) отсутствуют.

В микробиологическом отношении вода здоровая.

В радиологическом отношении отмечено превышение ПДК по показателю удельной α-активности: 0,34 Бк/кг при норме не более 0,2 Бк/кг. Для решения вопроса о необходимости осуществления защитных мероприятий по снижению удельной α-активности или уверенности в радиологической безопасности воды, в соответствии с п. 5.3.5 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) [5], требуется выполнить анализ содержания комплекса природных радионуклидов в воде из скважины № 10732.

По всем остальным компонентам отклонения от допустимых норм по СанПиН 2.1.4.1074-01 [3], СанПиН 2.1.4.2580-10 [4], СанПиН 2.6.1.2523-09 [5], а также ГН 2.1.5.1315-03 [1] и ГН 2.1.5.2280-07 [2] в водах централизованных систем питьевого водоснабжения не выявлены. Качество воды из существующей скважины № 10732 в целом соответствует требованиям действующих питьевых норм.

Качество воды из проектируемой водозаборной скважины № 1 ожидается соответствующим качеству воды из существующей водозаборной скважины № 10732.

Качество природной воды из скважины № 10732 показано в таблице 3.

Таблица 3. Качество воды из существующей скважины № 10732

Полужирным шрифтом выделены показатели, превышающие ПДК для питьевых вод.

№ пп	Определяемые компоненты	Содержание	ПДК в питьевой воде*	Соответствие норме
Органолептические свойства				
1.	Запах при 20°, баллы	0	2	да
2.	Запах при 60°, баллы	0	2	да
3.	Цветность, градусы	< 1	20	да
4.	Мутность, ЕМФ	< 1	2,6	да