

Заказчик: Павел	Место отбора: Климовское
Условия доставки: соответствуют НД	Дата проведения испытаний: 27.04.2020
Дата и время отбора: 27.04.2020	Акт отбора пробы:
Заявленное потребление воды:	Скважина до водоочистки (Проба 1)

Результаты испытаний:

№ п/п	Номенклатура показателей	Единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация ¹)	Метод испытаний (ссылка на НД)
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1.	Запах	балл	2	2	ГОСТ 3351-74
2.	Цветность	градус	21	20	ГОСТ 31868-2012
3.	Мутность	ЕМФ	0,6	2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1.	Водородный показатель	ед. рН	7,56	6 – 9	ФР.1.31.2005.01774
2.	Жесткость общая	градус. Ж	6,27	2 (7)	ГОСТ 31954-2012
3.	Остаточный хлор	мг/дм ³	0	0,8-1,20	СанПиН 2.1.4.1074-1
5.	Железо (Fe) общее	мг / дм³	0,75	0,3	ФР.1.31.2012.12801
6.	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ / дм ³	2	5.0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
7.	Марганец	мг / дм³	0,13	0,1	ГОСТ 31866-2012
8.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг / дм ³	295	1000	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97

¹ СанПиН 2.1.4.1074-1 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового использования».

Условия проведения испытаний: соответствует нормативным требованиям.

Заключение:

По результатам лабораторных испытаний в пробах выявлены следующие превышения:

Показатель	Возможные проблемы
Железо общее	Повышенные концентрации железа и марганца вызывают образование ржавых пятен на сантехническом оборудовании, образование отложений в водопроводных трубах и их коррозию, что снижает скорость потока воды и давление в трубопроводах. Вода приобретает бурый цвет и металлический привкус, которые негативно влияют на качество еды и напитков. Длительное употребление такой воды развитию различных хронических заболеваний, особенно у детей.
Жесткость	Жесткость воды обуславливается наличием в ней солей кальция и магния, которые при нагревании выпадают в осадок. Повышенные концентрации солей жесткости приводят к: отложению накипи на нагревательных и других поверхностях бытовой техники, увеличению расходов на электроэнергию, увеличению количества моющих и чистящих средств, снижению качества стирки и мытья посуды, ухудшению состояния здоровья и внешнего вида- раздражению, пересушиванию кожи, потере ею эластичности, потере волосами шелковистости и блеска, повышению ломкости волос. ВОЗ рекомендует использовать воду с жесткостью от 1,5 до 3.