



Общество с ограниченной ответственностью «ДАНА»

301000 пос.Заокский, д.Никольское, д.1а Тел. 8(910)166-03-26 Эл. Почта^ dana 11/18 @ mail.ru

Протокол испытаний № 20 от 26.05.2020

Заказчик **Глухов А.В.**

Телефон, почта: **8-920-767-29-70**

Объект испытания: **Образец воды (скважина)**

Место отбора пробы: **Тульская обл. Заокский р-н. СНТ «Калинки-Малинки»**

Дата и время отбора пробы: **26.05.2020г, 9-05**

Акт отбора пробы: **Отбор выполнен Заказчиком**

Дата проведения испытания: **26.05.2020**

№	Показатели	Ед.изм	Значения показателя	ПДК СанПиН 2.1.4.559-96	ГОСТ
1	Хлор(СL)	Мг/л	0	0,3-05	ГОСТ 18190-72
2	Фосфаты (PO ₄)	Мг/л	0	3,5	ГОСТ 18309-72
3	Нитраты (NO ₃)	Мг/л	7	45	ГОСТ 4192-82
4	Хлориды (СL ₂)	Мг/л	14,2	350	ПНД Ф 14.1:2:96
5	Сульфаты (SO ₄)	Мг/л	115,2	500	ПНД ф 14.1:2.107
6	Аммиак (NH ₃)/Аммония (NH ₄)	Мг/л	0,018	0,5	ГОСТ 33045-2014
7	Железа (Fe)	Мг/л	0,1	0,3	ГОСТ 4011-72 изм. 2
8	Не карбонатная жесткость (GH)	°Ж	18	12	ГОСТ Р 52407- 2005
9	Карбонатной жесткости (KH)	°Ж	14	10	ГОСТ Р 52407 2005
10	Содержание солей жесткости (ТДС)	ppm	257	300	ГОСТ Р 52407 2005
10	Сухой остаток	Мг/л	1200	1000	ПНД.14.1:2.114-97
11	Уровень pH	Единица pH	7,5	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
12	Запах	баллы	2	2	ГОСТ 3351- 74
13	Мутность	°Ц	25	30	ГОСТ 3351- 74
14	Окислительно-восстановительный потенциал (ОВП)	мВ	+184	Отсутствует	Отсутствует

Исследование проводил:

Химик-технолог

Кочетков Д.Д. /

Ответственный за проведение исследований: Руководитель

Соловьёва С.С. /





Общество с ограниченной ответственностью «ДАНА»

301000 пос. Заокский, д. Никольское, д.1а Тел. 8(910)166-03-26 Эл. Почта Dana.11.18@mail.Ru

Протокол испытаний № 21/05

от 26.05.2020г.

Заказчик *Глухов А.В. 8-920-767-29-70*

Объект испытания: *Образец воды (скважина)*

Место отбора пробы: *Тульская обл. Заокский р-н. СНТ «Калинки-Малинки»*

Дата и время отбора пробы: *26.05.2020г. 9-05*

Акт отбора пробы: *Отбор выполнен Заказчиком*

Дата проведения испытания: *26.05.2020г*

№	Показатель	Текущие Показания	ПДК (предельно допустимая концентрация) СанПиН2.1.4.559-96	Влияние на организм человека
1	Хлор(Сl)	0	0,3-0,5 мг/л	Хлор может быть причиной болезней сердца, анемии, повышенного давления, атеросклероза. Также хлор сушит кожу (ощущение «стянутости» кожи), раздражает слизистую оболочку глаза, разрушает структуру волос (они становятся тусклыми, ломкими, и начинают выпадать).
2	Железо (Fe)	0,1	0,3 мг/л	Повышенная концентрация железа придаёт воде жёлтую окраску. Такая вода не пригодна для питья, но и очень вредна для труб, смесителей, сантехники, бойлеров, стиральных машин и другой бытовой техники. В скважинах или колодцах железо в воде может быть прозрачная на вид. При отстаивании растворённое железо окисляется и придаёт воде жёлтую окраску. Если железо очень много, то через некоторое время оно выпадает в виде осадка.
3	Фосфаты (PO ₄)	0	3,5 мг/л	Нарушающих кислотно-щелочной баланс клеток кожи, который отвечает за защиту. От этого, прежде всего, появляются дерматологические заболевания. Фосфаты влияют на работу организма в целом, через кожу они проникают в кровь и изменяют в ней содержание гемоглобина, меняют плотность сыворотки крови, содержание белка. Из-за этого нарушается функция почек, печени, скелетных мышц, что приводит, к тяжелым отравлениям, нарушением обменных процессов и обострению хронических заболеваний.
4	Нитрата (NO ₃)	7	45 мг/л	Нитраты способствуют образованию опасного вещества в крови-метгемоглобина, который приводит к кислородному голоданию. Если показатель метгемоглобина составляет 15%, это проявляется быстрой утомляемостью и головокружением. Увеличение до 60% приводит к летальному исходу.

13	Мутность	26	25-30- прозрачная. 25-20- маломутная 20-10 – мутная 10-и ниже – очень мутная	Мутность - природное свойство воды, обусловленное наличием в ней взвешенных веществ органического и минерального происхождения (глины, ила, органических коллоидов, планктона и т. п.).
14	Окислитель-восстановительный потенциал (ОВП)	+184мВ	Не определен	Положительный потенциал От 0 до +2000– является окислительным (мертвая вода) Отрицательный потенциал От 0 до -2000 – является восстановительным (живая вода) Чем ниже показатель ОВП, тем лучше для организма

000-норма

000-допустимо

000-привышено

По результатам исследования пробы воды наблюдается превышение: **не карбонатной жесткости (постоянной), карбонатной жесткости (временной)**. На грани допустимого содержание **уровня ТДС (содержание солей жесткости) и сухого остатка (накись)**.

Исследование проводил:

химик-технолог

(Кочетков Д.Д)

Ответственный за проведение исследования: руководитель

(Соловьёва С.С.)

