



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ПО КАЧЕСТВУ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ,
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ЭКОЛОГИИ»
(ООО «ИЛКППЭ»)



2048025, г. Калуга, ул. Кирпичный завод МПС, 15
лаборатория: 8 (910) 910-67-88, 8 (4842) 55-52-50; бухгалтерия: 8 (910) 511-55-09
e-mail: ilkppe@mail.ru сайт: www.ilkppe.ru vk: <https://vk.com/ilkppeklg>

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 01-вно/в от 05.07.2024

1. 1. Наименование пробы (образца): *Вода из колодца.*
2. Заказчик (заявитель): *ИП Филюшкин И.В.*
3. Адрес заказчика: *г. Калуга, ул. Тепличная, дом 3, кв.58*
4. Отбор образцов произведён: *заказчиком*
5. Дата и время отбора пробы (образца): *24.06.2024г.*
6. Дата и время поступления пробы (образца) в лабораторию: *24.06.2024 г.*
7. Объект, где производился отбор пробы (образца): *колодцы по адресу:*
 - Проба №1 – Калужская область, г. Калуга, д. Нижняя Вырка, ул. Тенистая, район, д. 3;*
 - Проба №2 – Калужская область, г. Калуга, д. Верхняя Вырка, родник у пруда;*
 - Проба №3 – Калужская область, г. Калуга, д. Сивково, район д. 5;*
 - Проба №4 – Калужская область, г. Калуга, д. Колюпаново, «Святой источник»;*
 - Проба №5 – Калужская область, г. Калуга, с. Колюпановская подстанция, д. 6;*
 - Проба №6 – Калужская область, г. Калуга, с. Приокское лесничество, д. 4;*
 - Проба №7 – Калужская область, г. Калуга, д. Георгиевская, д. 23;*
 - Проба №8 – Калужская область, г. Калуга, д. Георгиевская, д. 6-8;*
 - Проба №9 – Калужская область, г. Калуга, с. Горенское, родник у дома № 21;*
 - Проба № 10 – Калужская область, г. Калуга, д. Животинки, д. 47;*
 - Проба №11 – Калужская область, г. Калуга, д. Животинки, д. 37;*
 - Проба №12 – Калужская область, г. Калуга, д. Пучково, ул. Центральная, д. 11;*
 - Проба №13 – Калужская область, г. Калуга, д. Пучково, ул. Центральная, д. 68;*
 - Проба №14 – Калужская область, г. Калуга, с. Некрасово, ул. Николаева, д. 3;*
 - Проба №15 – Калужская область, г. Калуга, с. Некрасово, пер. Широкий, д. 9;*
 - Проба №16 – Калужская область, г. Калуга, с. Некрасово, ул. Широкая, д.21;*
 - Проба №17 – Калужская область, г. Калуга, с. Некрасово, ул. Набережная, д. 25;*
 - Проба №18 – Калужская область, г. Калуга, с. Некрасово, ул. Набережная, д. 9;*
 - Проба №19 – Калужская область, г. Калуга, с. Некрасово, ул. Широкая, район д. 33;*
 - Проба №20 – Калужская область, г. Калуга, д. Желыбино, д. 19;*
 - Проба №21 – Калужская область, г. Калуга, д. Желыбино, д. 57;*
 - Проба №22 – Калужская область, г. Калуга, д. Желыбино, д. 35;*
 - Проба №23 – Калужская область, г. Калуга, д. Желыбино, д. 49;*
 - Проба №24 – Калужская область, г. Калуга, д. Шахты, д. 1;*
 - Проба №25 – Калужская область, г. Калуга, д. Рождествено, д. 34;*
 - Проба №26 – Калужская область, г. Калуга, д. Рождествено, д. 67;*
 - Проба №27 – Калужская область, г. Калуга, д. Рождествено, д. 18;*
 - Проба №28 – Калужская область, г. Калуга, д. Воровая, д. 20;*
 - Проба №29 – Калужская область, г. Калуга, д. Воровая, д. 68;*
 - Проба №30 – Калужская область, г. Калуга, д. Шопино, д. 20;*
 - Проба №31 – Калужская область, г. Калуга, д. Чижовка, д. 10.*

8. Цель испытаний: *Контроль на соответствие СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"*
9. Условия доставки: *автомобиль, сумка-холодильник (температура (4 ± 2) град.С)*
10. Срок проведения испытаний: с 24.06.2024 по 05.07.2024

11. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Физико-химические испытания

№ п/п	Место отбора	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Норматив (не более)	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6	7
1	Проба №1	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	$7,4\pm 0,2$	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	$4,6\pm 0,7$	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	$25,1\pm 2,5$	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	1	100	КОЕ/мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	$0,89\pm 0,18$	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
2	Проба №2	Мутность	$1,7\pm 0,3$	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	$6,6\pm 0,2$	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	$3,7\pm 0,6$	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	$12,6\pm 1,3$	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	13	100	КОЕ/мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	$1,5\pm 0,15$	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
3	Проба №3	Водородный показатель	$7,4\pm 0,2$	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	$2,5\pm 0,4$	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	$1,41\pm 0,25$	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	8	100	КОЕ/мл	МУК 4.2.3963-23
		Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05

		Перманганатная окисляемость	0,83±0,17	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
4	Проба №4	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121
		Жесткость	2,6±0,4	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	1,09±0,20	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	16	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,97±0,19	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
5	Проба №5	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121
		Жесткость	4,9±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	25,2±2,5	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	79	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,94±0,19 0,93±0,19	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
6	Проба №6	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,5±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121
		Жесткость	2,9±0,4	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	26,4±3,2	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	24	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,98±0,20	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23

		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
7	Проба №7	Цветность	22,8±4,6	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	5,2±1,0	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	6,8±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	2,7±0,4	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	3,47±0,42	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	1	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,77±0,15	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
8	Проба №8	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,6±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	25,5±2,6	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	24	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,87±0,17	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
9	Проба №9	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	1,4±0,2	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,5±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	25,2±2,5	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	34	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	1,0±0,1	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
10	Проба №10	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,5±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	2,4±0,4	7-10	°Ж	ГОСТ 31954

		Нитраты	1,14±0,21	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	34	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	1,05±0,11	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
11	Проба №11	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,7±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	22,6±2,7	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	10	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	1,1±0,11	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
12	Проба №12	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,6±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	25,8±2,6	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	71	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,86±0,17	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
13	Проба №13	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,5±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	2,9±0,4	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	26,4±3,2	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	24	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	1,2±0,12	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164

		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
14	Проба №14	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	6,6±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	3,7±0,6	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	12,4±1,2	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	24	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	1,2±0,12	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
15	Проба №15	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,6±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	25,5±2,5	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	96	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,96±0,19	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
16	Проба №16	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,5±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	2,4±0,4	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	1,42±0,26	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	7	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,96±0,19	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
17	Проба №17	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121

		Жесткость	4,5±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	21,0±2,5	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	20	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,79±0,16	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
18	Проба №18	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,6±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	25,5±2,6	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	24	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,87±0,17	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
19	Проба №19	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,6±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	25,8±2,6	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	71	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,86±0,17	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
20	Проба №20	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,5±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	21,0±2,5	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	20	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,79±0,16	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164

		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
21	Проба №21	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,6±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	25,1±2,5	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	1	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,89±0,18	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
22	Проба №22	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	1,7±0,3	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	6,6±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	3,7±0,6	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	12,6±1,3	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	13	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	1,5±0,15	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
23	Проба №23	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,6±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	25,5±2,6	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	24	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,87±0,17	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
24	Проба №24	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	1,4±0,2	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,5±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954

		Нитраты	25,2±2,5	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	34	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	1,0±0,1	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
25	Проба №25	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	1,6±0,3	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	5,1±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	25,1±2,5	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	0	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,79±0,16	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
26	Проба №26	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	5,0±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	25,3±2,5	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	2	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,84±0,17	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
27	Проба № 27	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,6±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	25,1±2,5	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	1	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	0,89±0,18	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164

		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
28	Проба №28	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,5±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	2,9±0,4	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	26,4±3,2	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	24	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	1,2±0,12	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
29	Проба №29	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,5±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	2,4±0,4	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	1,14±0,21	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	34	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	1,05±0,11	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	1	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
30	Проба №30	Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
		Водородный показатель	7,4±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
		Жесткость	4,7±0,7	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
		Нитраты	22,6±2,7	45	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
		Общее микробное число	10	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
		Перманганатная окисляемость	1,1±0,11	не более 7	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
		Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
		Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
31		Цветность	менее 5	30	Градус	ГОСТ 31868
		Мутность	менее 1	2,6-3,5	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05

Проба №31	Водородный показатель	7,5±0,2	6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121
	Жесткость	2,4±0,4	7-10	°Ж	ГОСТ 31954
	Нитраты	1,42±0,26	45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
	Общее микробное число	7	100	КОЕ/1мл	МУК 4.2.3963-23
	Перманганатная окисляемость	0,96±0,19	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	Запах	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
	Привкус	0	не более 3	Балл	ГОСТ 57164
	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23
	Колифаги	не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 мл	МУК 4.2.3963-23

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор _____ М.Е. Березин

30.05.2024

(дата утверждения документа)

Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения ООО «ИЛКППЭ»

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

