

Протокол лабораторных испытаний

Цель отбора: производственный контроль;

Место отбора: узел напорных резервуаров-УНР

Наименование образцов: вода питьевая

Номер образцов : 43,78,86,120, 156,174

Дата отбора образцов :28.03.2013г ; 30.05.2013г ; 20.06.2013г ; 05.08.2013 г ;11.10.2013г,07.11.2013г

Дата доставки образцов :28.03.2013г ; 30.05.2013г, 20.06.2013г; 05.08.2013г; 11.10.2013г,07.11.

Акты отбора: б/а

НД на методы отбора: ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб», МВИ

Контролируемые показатели	Единицы измерения	Среднее значение ± Δ л. мг/дм ³	Колебания	Нормативы (не более)	Кол-во проб в год	НД на методы испытаний
Органолептические показатели						
Цветность	градус	7,4 ± 2,2	6,1 – 9,2	20	6	ГОСТ 3351-74
Мутность	мг/дм ³	0,60 ± 0,12	0,56 – 0,63	1,5	6	ГОСТ 3351-74
Привкус	балл	1	1 – 1	2	6	ГОСТ 3351-74
Запах	балл	1	1 – 1	2	6	ГОСТ 3351-74
Обобщенные показатели						
Водородный показатель	ед. рН	7,3 ± 0,2	7,0 – 7,5	6-9	6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	мг/дм ³	99 ± 8,4	96 - 103	1000	6	ГОСТ 18164-72
Жесткость общ.	градус Ж.	1,6 ± 0,24	1,6 – 1,6	7,0	6	ГОСТ Р 52407-2005 (А)
Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,45 ± 0,09	0,3 – 0,74	5,0	6	ПНД Ф 14.1: 2:4.154-99
Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	< 0,05	0,1	6	ПНД Ф 14.1:2.5-95
АПАВ	мг/дм ³	0	0	0,5	6	ГОСТ Р 51211-98
Фенолы летучие	мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,25	6	ФР.1.31.2000.00156
Неорганические вещества						
Железо	мг/дм ³	<0,1		0,3	1	ГОСТ 4011-72
Медь	мг/дм ³	0.011 ± 0.0022		1,0	1	ПНД Ф 14.1: 2.214-06
Цинк	мг/дм ³	0.014 ± 0.0028		1,0	1	ПНД Ф 14.1: 2.214-06
Марганец	мг/дм ³	<0,005		0,10	1	ФР. 1.31.2004.01322
Нитраты	мг/дм ³	<1,0		45	1	ГОСТ 18826-73
Сульфаты	мг/дм ³	9,5 ± 1,7		500	1	ГОСТ 4389-72
Хлориды	мг/дм ³	1,5 ± 0,35		350	1	ГОСТ 4245-72
Фториды	мг/дм ³	0,14 ± 0,042		0,7	1	ГОСТ 4386-89

Контролируемые показатели	Единицы измерения	Результат ± Δ л. мг/дм ³	Нормативы (не более)	Кол – во проб в год	НД на методы испытаний
Радиологические показатели					
α– радиоактивность	Бк/дм ³	0,060±0,009	0,2	1	МИ утв. ВНИИФТРИ 10.06.97 г.
β– радиоактивность	Бк/дм ³	0,009±0,001	1,0	1	МИ утв. ВНИИФТРИ 10.06.97 г.
Микробиологические исследования					
ОКБ, КОЕ в 100 мл		не обнаружено	не допускается	2	МУК МЗ РФ 4.2.1018-01
ОМЧ, КОЕ в 1 мл		< 1.0	не более 50	2	МУК МЗ РФ 4.2.1018-01
ТКБ, КОЕ в 100 мл		не обнаружено	не допускается	2	МУК МЗ РФ 4.2.1018-01
Показатель, связанный с технологией водоподготовки					
Хлороформ	мг/дм ³	0,057+0,029	0,2	1	ГОСТ Р 51392-99

Начальник лаборатории _____



С.Н. Есипенко