

Варианты заданий (качество исходной воды)

№	Показатели качества	Ед. изм.	Вариант задания																			
			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
			Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода
1	Катионы: - кальций	мг-экв/л	2,2	4,9	2,9	11,0	3,3	8,5	2,1	6,1	3,8	4,2	2,0	5,0	3,0	7,1	3,0	5,5	3,3	3,5	1,4	7,2
2	- магний	мг-экв/л	0,9	1,5	2,0	4,5	1,1	3,0	2,0	2,0	1,3	1,6	0,8	2,2	0,7	3,1	0,7	2,5	1,1	1,7	0,7	2,0
3	- натрий, калий	мг-экв/л	2,1	2,8	1,0	6,2	2,4	4,1	1,8	3,2	2,0	2,0	2,3	3,6	2,2	2,4	2,2	2,9	2,4	2,5	5,8	1,8
4	Анионы: - хлориды	мг-экв/л	0,2	1,3	2,6	8,3	2,9	8,0	2,6	3,0	3,2	3,1	0,5	1,5	0,4	5,0	0,4	5,0	2,9	1,8	3,1	2,0
5	- сульфаты	мг-экв/л	0,1	1,0	2,0	6,1	1,6	5,3	2,0	3,7	2,3	1,3	0,3	1,2	1,6	3,5	1,6	2,5	1,6	0,7	4,2	3,4
6	- бикарбонаты	мг-экв/л	4,9	6,9	1,3	7,2	2,3	2,3	1,3	4,5	1,6	3,3	4,3	8,1	3,9	4,1	3,9	3,4	2,3	5,2	0,6	5,6
7	Мутность	мг/л	400		800		1100		400		1000		250		120		1200		1100		700	
8	Цветность	град	60		30		50		60		55		80		70		60		50		45	
9	Железо общее	мг/л		0,05		1,40		0,30		1,20		0,90		0,00		0,20		0,20		0,00		0,00
10	Расход	м ³ /ч	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140	
11	Назначение водоподготовки		1		2		3		1		2		3		1		2		3		1	

№	Показатели качества	Ед. изм.	Вариант задания																			
			11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
			Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода
1	Катионы: - кальций	мг-экв/л	4,2	10,2	2,9	7,0	2,9	5,2	2,4	4,1	2,0	3,8	2,5	6,5	3,2	4,7	3,0	4,0	2,0	2,8	3,5	4,5
2	- магний	мг-экв/л	2,0	3,1	2,0	3,0	1,1	2,8	1,4	2,5	1,2	2,5	1,6	4,2	1,7	2,9	1,8	2,5	0,8	1,4	1,7	2,7
3	- натрий, калий	мг-экв/л	2,3	5,2	1,0	0,5	4,9	1,3	1,1	1,4	0,8	1,1	0,7	1,1	1,0	1,1	1,0	1,5	0,7	0,8	2,2	2,0
4	Анионы: - хлориды	мг-экв/л	3,8	8,5	2,6	3,2	1,6	1,8	0,6	1,7	0,5	1,9	0,8	2,9	1,3	1,8	0,6	1,7	0,5	0,8	1,0	1,4
5	- сульфаты	мг-экв/л	2,8	5,4	2,0	4,1	1,2	2,7	1,1	2,2	0,8	1,0	0,9	3,0	1,6	1,9	0,7	2,0	0,4	1,2	1,5	1,0
6	- бикарбонаты	мг-экв/л	1,9	4,6	1,3	3,2	6,1	4,8	3,2	4,0	2,7	4,5	3,1	5,6	3,0	5,0	4,5	4,2	2,6	3,0	4,9	6,7
7	Мутность	мг/л	1300		700		110		450		850		140		1400		110		120		400	
8	Цветность	град	60		40		75		60		40		80		50		80		70		70	
9	Железо общее	мг/л		0,00		0,00		0,00		1,40		0,25		3,50		0,20		0,70		0,00		0,80
10	Расход	м ³ /ч	150		160		170		180		190		200		55		65		75		85	
11	Назначение водоподготовки		2		3		1		2		3		1		2		3		1		2	

Назначение водоподготовки: 1 – бойлеры; 2 – водогрейные котлы; 3 – паровые котлы среднего давления

№	Показатели качества	Ед. изм.	Вариант задания																			
			21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
			Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода	Пов. вода	Подз. вода
1	Катионы: - кальций	мг-экв/л	3,7	6,0	2,8	4,0	4,8	6,0	3,7	4,2	2,7	4,1	5,1	8,0	4,5	5,1	4,5	3,8	2,5	4,0	5,2	4,5
2	- магний	мг-экв/л	1,3	2,5	1,4	1,6	2,7	3,0	1,8	2,0	1,3	2,0	2,5	3,8	1,8	1,9	2,0	1,9	1,3	2,1	2,3	2,1
3	- натрий, калий	мг-экв/л	1,4	0,9	1,4	0,6	1,4	1,3	1,0	1,0	0,7	1,3	1,3	1,6	0,7	1,0	1,6	0,7	1,7	1,3	1,5	1,0
4	Анионы: - хлориды	мг-экв/л	1,3	2,3	0,8	0,9	2,1	2,8	0,8	1,5	0,7	0,5	1,5	4,2	0,8	1,2	0,8	0,7	1,6	1,8	1,2	0,8
5	- сульфаты	мг-экв/л	1,1	1,6	0,6	1,2	1,8	1,9	1,2	0,8	0,8	1,1	0,9	2,0	1,3	0,9	1,1	1,2	0,8	1,4	1,8	0,6
6	- бикарбонаты	мг-экв/л	4,0	5,3	4,2	4,1	5,0	5,6	4,5	4,6	3,2	5,8	6,5	7,2	4,9	5,8	6,2	4,5	3,1	4,2	6,0	6,2
7	Мутность	мг/л	200		1600		500		120		110		250		1200		800		300		250	
8	Цветность	град	75		50		80		70		60		50		60		70		60		65	
9	Железо общее	мг/л		2,8		0,0		0,0		4,0		0,3		0,6		1,5		0,0		0,5		2,5
10	Расход	м ³ /ч	95		105		115		125		135		145		155		165		175		185	
11	Назначение водоподготовки		3		1		2		3		1		2		3		1		2		3	

Назначение водоподготовки:

1 – бойлеры

2 – водогрейные котлы

3 – паровые котлы среднего давления