Показатели качества исходной, подпиточной, сетевой воды на ЭС-1 Центральной ТЭЦ ПАО «ТГК-1» за 2020 г.

Месяц	адрес	район	Железо, мг/дм^3					Цветность, град.					pH					Окисляемость, мг/дм^3					Мутность, мг/дм^3					Запах, балл					Нефтепродукты, мг/дм^3		Кремниевая ки (в пересч	
			Прямая	Обратная	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ГТУ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Обратная	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ГТУ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Обратная	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ГТУ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Обратная	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ГТУ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Обратная	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ГТУ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Обратная	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ГТУ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Вода горводопровода	Прямая	Подпитка (КТЦ-1)
январь	наб.Обводного канала, 76	Московский	0,20	0,20	0,21	-	0,19	11	11	11	-	10	8,9	8,9	8,9	-	6,5	3,6	3,9	3,8	-	4,0	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	0	0	0	-	0	0,029	0,018	3,63	3,63
февраль			0,20	0,20	0,19	-	0,19	12	12	11	-	10	8,8	8,9	8,9	-	6,5	2,8	1,4	1,5	-	1,4	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	0	0	0	-	0	<0,05	<0,05	2,90	3,07
март			0,19	0,18	0,17	-	0,19	10	12	10	-	10	8,8	8,9	8,8	-	6,3	1,5	1,5	1,4	-	1,4	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	0	0	0	-	0	0,033	0,023	2,87	3,00
апрель			0,15	0,16	0,16	-	0,17	11	11	11	-	10	8,8	8,9	8,8	-	6,4	2,3	2,7	2,6	-	3,0	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	0	0	0	-	0	0,023	0,023	2,23	2,73
май			0,20	0,20	0,21	-	0,17	13	14	12	-	8	8,6	8,8	8,7	-	6,5	2,7	2,8	2,7	-	3,0	0,62	0,60	0,58	-	0,58	0	0	0	-	0	0,022	0,017	4,73	5,19
июнь			0,17	0,17	0,16	-	0,22	12	11	12	-	10	8,8	8,8	8,7	-	6,5	2,8	3,0	3,0	-	2,7	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	0	0	0	-	0	0,020	0,016	2,77	2,83
июль			0,18	0,18	0,17	-	0,22	14	11	13	-	10	8,7	8,7	8,6	-	6,4	2,6	2,5	2,4	-	2,4	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	0	0	0	-	0	0,016	0,019	2,73	2,80
август			0,36	0,40	0,35	-	0,19	14	15	13	-	9	8,7	8,7	8,7	-	6,5	2,9	2,8	2,9	-	2,7	1,36	1,85	0,82	-	<0,58	0	0	0	-	0	0,016	0,017	2,60	2,80
сентябрь			0,26	0,27	0,24	-	0,21	12	13	11	-	9	8,7	8,7	8,6	-	6,5	3,0	3,2	3,1	-	3,0	0,99	1,05	0,65	-	0,58	0	0	0	-	0	0,017	0,016	2,53	2,70
октябрь			0,20	0,21	0,18	-	0,17	13	12	12	-	9	8,8	8,7	8,8	-	6,5	3,3	3,2	3,1	-	3,0	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	0	0	0	-	0	0,015	0,018	2,70	2,83
ноябрь			0,19	0,20	0,18	-	0,20	13	13	12	-	9	8,8	8,8	8,8	-	6,4	3,2	3,1	3,2	-	3,1	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	0	0	0	-	0	0,016	0,017	2,45	2,43
декабрь			0,20	0,21	0,18	0,19	0,18	13	12	12	12	9	8,8	8,8	8,7	9,0	6,4	3,0	3,2	3,2	-	3,1	0,74	1,00	0,51	<0,58	0,26	0	0	0	0	0	0,015	0,016	3,02	3,71

Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано.

кислота, мг/дм^3 ете на Si)		Жесткость общ., ^{0}Ж		Жесткость Са, мг·экв/дм^3			Щелочность общ., ммоль/дм^3				Хлориды мг/дм^3		Сухой остаток мг/дм^3		Взвешенные вещества, мг/дм^3				Сульфаты мг/дм^3		Алюминий, мг/дм^3					Медь, мг/дм^3		Цинк, мг/дм^3		Никель, мг/дм^3		Хром, мг/дм^3	
Подпитка (ГТУ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Вода горводопровода	Прямая	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ГТУ-ТЭЦ)	Прямая	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ГТУ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Вода горводопровода	Прямая	Вода горводопровода	Прямая	Обратная	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ГТУ-ТЭЦ)	Прямая	Вода горводопровода	Прямая	Обратная	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ГТУ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Вода горводопровода	Прямая	Вода горводопровода	Прямая	Вода горводопровода	Прямая	Вода горводопровода
-	0,53	0,76	0,74	0,42	0,46	-	0,31	0,38	-	0,36	8,4	8,1	77	78	<3	<3	<3	-	26	25	0,12	0,14	0,15	-	0,18	<0,001	0,008	<0,005	<0,005	0,002	0,003	<0,001	<0,001
-	0,75	0,72	0,73	0,46	0,48	-	0,28	0,22	-	0,30	7,1	6,4	74	68	1,10	0,80	0,90	-	26	25	0,13	0,12	0,13	-	0,16	<0,001	0,008	<0,005	<0,005	0,002	0,001	<0,001	<0,001
-	0,90	0,71	0,75	0,43	0,45	-	0,29	0,24	-	0,33	7,2	6,6	72	65	1,20	0,90	1,00	-	27	25	0,12	0,13	0,14	-	0,17	<0,001	0,008	<0,005	<0,005	0,002	0,003	<0,001	<0,001
-	0,68	0,75	0,70	0,39	0,40	-	0,33	0,34	-	0,34	8,2	8,1	77	78	0,90	1,10	0,80	-	26	25	0,13	0,12	0,13	-	0,14	<0,001	0,007	<0,005	<0,005	0,003	0,003	<0,001	<0,001
-	0,52	0,79	0,74	0,47	0,50	-	0,33	0,35	-	0,33	7,7	7,7	76	77	1,20	0,90	1,10	-	26	25	0,13	0,14	0,12	-	0,15	0,005	0,006	<0,005	<0,005	0,003	0,003	<0,001	<0,001
-	0,61	0,74	0,69	0,57	0,59	-	0,33	0,36	-	0,30	7,4	7,3	76	77	1,00	0,90	1,00	-	27	26	0,14	0,12	0,12	-	0,16	0,004	0,006	<0,005	<0,005	0,002	0,002	<0,001	<0,001
-	0,75	0,76	0,71	0,55	0,57	-	0,29	0,30	-	0,28	7,2	7,5	73	69	1,10	0,90	0,90	-	26	25	0,13	0,12	0,13	-	0,14	0,004	0,005	<0,005	<0,005	0,002	0,002	<0,001	<0,001
-	0,81	0,86	0,81	0,55	0,50	-	0,33	0,34	-	0,33	6,8	6,3	74	71	1,20	0,80	1,00	-	26	25	0,13	0,14	0,12	-	0,15	0,005	0,006	<0,005	<0,005	0,002	0,002	<0,001	<0,001
-	0,65	0,85	0,85	0,54	0,50	-	0,37	0,38	-	0,35	7,1	6,6	73	73	1,20	1,00	1,10	-	26	25	0,13	0,14	0,14	-	0,14	0,004	0,005	<0,005	<0,005	0,001	0,001	<0,001	<0,001
-	0,66	0,85	0,85	0,46	0,39	-	0,32	0,35	-	0,31	7,1	6,9	72	70	1,30	1,00	0,90	-	28	27	0,12	0,09	0,10	-	0,14	0,003	0,004	<0,005	<0,005	0,002	0,014	<0,001	<0,001
-	0,66	0,73	0,80	0,66	0,71	-	0,26	0,27	-	0,24	8,3	8,0	73	70	1,00	1,00	1,25	-	26	25	0,12	0,13	0,12	-	0,13	<0,001	0,005	<0,005	<0,005	0,002	0,002	<0,001	<0,001
2,60	0,79	0,82	0,73	0,36	0,26	-	0,37	0,39	-	0,34	8,2	7,7	69	66	1,00	0,95	0,85	-	25	25	0,11	0,09	0,09	-	0,10	0,002	0,004	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Продолжение

ЭС-1 ЦТЭЦ 2020 г.

Хлороформ, мг/дм^3		Сероводород мг/дм^3			
Прямая	Вода горводопровода	Прямая	Обратная	Подпитка (КТП-1)	Подпитка (ГТУ-ТЭЦ)
0,007	0,014	<0,002	<0,002	<0,002	-
0,008	0,013	<0,002	<0,002	<0,002	-
0,005	0,014	<0,002	<0,002	<0,002	-
0,002	0,006	<0,002	<0,002	<0,002	-
0,016	0,016	<0,002	<0,002	<0,002	-
0,004	0,021	<0,002	<0,002	<0,002	-
0,007	0,014	<0,002	<0,002	<0,002	-
0,009	0,027	<0,002	<0,002	<0,002	-
0,004	0,010	<0,002	<0,002	<0,002	-
0,003	0,200	<0,002	<0,002	<0,002	-
0,004	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-
0,090	0,019	<0,002	<0,002	<0,002	-

Показатели качества исходной, подпиточной, сетевой воды на ЭС-2 Центральной ТЭЦ ПАО «ТГК-1» за 2020 г.

Месяц	адрес	район	Содержание железа, мг/дм^3											Цветность, град.											pH, ед.pH											Окисляемость, мгО2/дм^3									
			1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	1 Обратная	2 Обратная	3 Обратная	4 Обратная	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	1 Обратная	2 Обратная	3 Обратная	4 Обратная	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	1 Обратная	2 Обратная	3 Обратная	4 Обратная	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	1 Обратная	2 Обратная	3 Обратная	4 Обратная	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди
январь	ул.Новгородская,д.11	Центральный	0,14	0,15	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,13	-	0,17	0,14	11	11	11	11	10	10	10	10	11	10	10	8,8	8,8	8,8	8,9	8,8	8,8	8,8	8,9	9,0	8,9	6,4	3,8	3,8	3,6	3,6	4,0	3,9	3,9	3,8	-	3,9
февраль			0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	0,15	0,19	-	0,16	11	11	11	11	10	10	10	10	10	-	9	8,8	8,7	8,7	8,8	8,7	8,7	8,7	8,9	8,8	-	6,4	2,6	2,6	2,4	2,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,5	-
март			0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	-	0,13	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	7	8,8	8,8	8,8	8,9	8,8	8,8	8,8	8,9	8,9	-	6,4	1,9	1,9	1,9	2,0	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	-
апрель			0,14	0,14	0,13	0,12	0,13	0,14	0,13	0,13	0,14	-	0,14	11	11	11	11	10	10	10	11	11	-	7	8,9	8,9	8,9	9,0	8,9	8,9	8,9	9,0	8,9	-	6,4	3,1	3,1	2,8	2,7	4,0	3,9	3,9	3,8	3,9	-
май			0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	-	0,14	11	12	12	11	11	11	11	11	11	-	7	8,8	8,7	8,8	8,9	8,8	8,7	8,7	8,9	8,8	-	6,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,9	3,9	4,1	4,0	4,0	-
июнь			0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,14	10	10	10	11	10	10	10	10	11	11	7	8,7	8,7	8,7	8,8	8,9	8,8	8,9	8,8	8,8	8,8	6,5	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	3,4	-	3,5
июль			0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,12	0,13	0,13	0,13	0,17	9	9	9	9	10	11	10	11	11	11	7	8,7	8,8	8,7	8,8	8,8	8,9	8,8	8,8	8,8	8,8	6,5	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	-	3,4	2,7	3,4	-
август			0,30	0,13	0,31	0,30	0,34	0,09	0,32	0,30	-	0,24	0,23	14	13	15	15	16	13	16	17	-	15	13	8,8	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	-	8,8	6,4	3,1	3,4	3,1	3,2	3,0	3,3	3,1	3,2	-	3,1
сентябрь			0,19	0,18	0,18	0,17	0,21	0,19	0,18	0,17	-	0,17	0,19	10	10	11	12	12	13	13	12	-	13	9	8,6	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	-	8,8	6,5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	-	3,3
октябрь			0,21	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,18	-	0,17	10	9	10	10	12	12	12	12	13	-	9	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	-	6,4	3,0	3,1	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,4	3,4	-
ноябрь			0,20	0,21	0,21	0,21	0,23	0,23	0,22	0,22	0,19	0,20	0,17	10	10	10	10	10	11	12	12	13	13	9	8,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	6,5	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9
декабрь			0,18	-	0,17	0,18	0,19	-	0,19	0,19	-	0,18	0,16	10	-	10	10	11	-	12	13	-	13	9	8,7	-	8,7	8,7	8,7	-	8,8	8,8	-	8,8	6,4	2,9	-	2,9	3,0	3,0	-	2,9	2,9	-	2,9
		Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано.																																												

Продолжение 1

ЭС-2 ЦТЭЦ 2020 г.

	Мутность, мг/дм^3											Запах, балл											Нефтепродукты, мг/дм^3					Кремниевая кислота (в пересчете на Si), мг/дм^3							Хлориды, мг/дм^3					Жесткость общ		
Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	1 Обратная	2 Обратная	3 Обратная	4 Обратная	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	1 Обратная	2 Обратная	3 Обратная	4 Обратная	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая
3,9	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,019	0,023	0,018	0,020	0,012	3,5	3,5	3,5	3,5	-	3,9	0,6	7,3	7,6	7,5	7,3	7,2	0,73	0,74	0,74
1,4	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	2,8	2,8	2,8	2,7	3,3	-	0,6	7,4	7,8	7,1	7,8	7,1	0,76	0,76	0,76
1,5	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0,016	0,018	0,016	0,019	0,012	2,4	2,6	2,6	2,5	2,8	-	0,8	7,6	7,9	8,1	7,9	7,1	0,79	0,81	0,78
3,9	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	-	0,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0,021	0,024	0,018	0,020	0,019	2,4	2,8	3,0	3,0	3,3	-	0,7	7,4	7,6	7,3	7,2	7,3	0,70	0,70	0,72
3,7	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	-	0,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0,020	0,019	0,019	0,016	0,017	5,2	5,2	5,2	5,3	5,9	-	0,7	7,5	7,1	7,6	7,6	7,3	0,69	0,69	0,79
3,2	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,018	0,018	0,016	0,018	0,021	3,1	3,3	3,3	3,4	4,3	4,2	0,7	6,2	6,8	6,6	6,6	5,7	0,69	0,69	0,74
3,1	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,016	-	0,017	<0,04	0,020	3,0	3,0	3,1	3,2	4,2	4,2	0,7	6,9	-	6,7	7,3	6,6	0,82	-	0,82
2,8	1,10	<0,58	1,30	1,30	1,20	<0,58	1,40	1,40	-	0,85	<0,58	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0,017	0,018	0,016	0,016	0,020	3,4	3,3	3,4	3,4	-	4,3	0,7	7,0	7,5	7,5	7,9	7,4	0,71	0,92	0,81
3,1	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0,016	0,017	0,015	0,015	0,019	3,0	3,1	3,1	3,1	-	4,2	0,8	7,7	7,6	7,7	8,0	7,2	0,85	0,85	0,90
3,1	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0,016	0,018	0,017	0,013	0,010	2,6	2,8	2,8	2,8	4,2	-	0,8	7,6	7,4	7,2	7,7	7,2	0,85	0,85	0,80
2,7	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0,017	0,017	0,012	0,011	2,5	2,7	2,6	2,5	4,2	0,7	0,6	8,7	9,1	9,0	9,4	8,3	0,91	0,88	0,88
2,8	<0,58	-	<0,58	<0,58	<0,58	-	<0,58	<0,58	-	<0,58	<0,58	0	-	0	0	0	-	0	0	-	0	0	0,015	-	0,016	0,014	0,010	2,6	-	2,7	2,5	-	1,9	0,7	7,1	-	7,7	8,0	7,3	0,85	-	0,85

Продолжение 2
ЭС-2 ЦТЭЦ 2020 г.

цая, °Ж		Щелочность общая, ммоль/дм³							Жесткость кальциевая, °Ж						Взвешенные вещества, мг/дм³										Сухой остаток, мг/дм³					Сульфаты,мг/дм³					Алю				
4 Прямая	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	1 Обратная	2 Обратная	3 Обратная	4 Обратная	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	1 Обратная
0,75	0,75	0,36	0,36	0,37	0,37	-	0,38	0,35	0,48	0,48	0,44	0,48	-	0,44	1,2	0,7	1,0	0,5	1,0	1,5	1,4	1,2	-	0,9	68	69	69	69	64	27	26	26	27	26	0,14	0,09	0,15	0,14	0,16
0,74	0,74	0,32	0,32	0,22	0,22	0,22	-	0,32	0,48	0,44	0,48	0,48	0,40	-	0,7	1,3	0,6	1,1	0,6	1,2	1,6	1,5	1,3	-	69	70	69	68	65	27	27	26	26	26	0,13	0,14	0,14	0,15	0,13
0,76	0,73	0,36	0,36	0,25	0,25	0,25	-	0,36	0,44	0,40	0,44	0,44	0,36	-	0,9	1,2	0,8	1,3	0,8	1,3	1,6	1,5	1,4	-	71	69	69	71	65	27	26	26	27	27	0,11	0,09	0,12	0,12	0,13
0,75	0,75	0,35	0,37	0,36	0,38	0,38	-	0,37	0,44	0,44	0,40	0,44	0,36	-	1,0	1,3	0,9	1,2	0,9	1,1	1,5	1,3	1,2	-	68	69	68	69	64	26	27	29	29	25	0,14	0,13	0,12	0,11	0,14
0,74	0,74	0,40	0,37	0,36	0,37	0,37	-	0,35	0,44	0,40	0,40	0,44	0,36	-	1,3	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	1,2	1,0	1,3	-	68	68	68	69	65	28	27	27	28	27	0,13	0,09	0,12	0,14	0,13
0,74	0,69	0,38	0,36	0,37	0,37	-	0,40	0,34	0,40	0,48	0,52	0,52	0,48	0,44	0,9	1,2	0,8	1,3	0,8	1,3	1,6	1,5	-	1,4	67	67	67	68	66	29	28	28	30	27	0,11	0,08	0,13	0,13	0,12
0,73	0,77	0,29	-	0,33	0,34	0,32	0,32	0,28	0,44	0,48	0,44	0,48	0,40	0,36	1,2	-	1,1	-	1,3	-	1,2	<3,0	1,2	<3,0	69	-	70	74	65	28	28	28	28	26	0,09	0,12	0,09	0,12	0,13
0,81	0,76	0,33	0,32	0,34	0,33	-	0,35	0,32	0,56	0,52	0,52	0,52	-	0,40	1,3	1,2	1,2	1,3	1,1	1,1	1,2	1,1	-	1,3	73	75	72	73	69	32	35	32	32	31	0,08	0,05	0,08	0,11	0,14
0,85	0,80	0,35	0,37	0,37	0,37	-	0,35	0,34	0,52	0,52	0,51	0,52	-	0,50	0,9	1,2	1,1	1,1	0,8	0,8	1,0	0,9	-	0,9	71	70	71	75	70	33	33	34	34	33	0,14	0,09	0,13	0,14	0,12
0,85	0,80	0,31	0,30	0,34	0,31	0,30	-	0,28	0,52	0,56	0,56	0,52	0,44	0,40	0,7	1,3	1,0	1,0	0,9	1,2	0,7	1,1	1,0	-	71	72	70	72	69	32	32	32	32	31	0,10	0,09	0,10	0,10	0,11
0,88	0,83	0,32	0,32	0,35	0,33	0,36	0,34	0,31	0,52	0,48	0,52	0,48	0,36	0,36	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	0,9	1,1	1,1	0,8	70	72	70	71	68	29	30	31	31	29	0,11	0,10	0,12	0,13	0,13
0,90	0,80	0,31	-	0,32	0,34	-	0,31	0,27	0,48	-	0,48	0,44	-	0,36	1,0	-	1,0	1,0	1,0	-	1,3	1,0	-	1,1	68	-	70	68	64	28	-	28	30	28	0,12	-	0,11	0,12	0,10

Продолжение 3
ЭС-2 ЦТЭЦ 2020 г.

›миний, мг/дм^3						Медь, мг/дм^3					Цинк, мг/дм^3					Никель, мг/дм^3					Хром, мг/дм^3					Се			
2 Обратная	3 Обратная	4 Обратная	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	Горводопровод	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая
0,15	0,18	0,15	-	0,12	0,09	0,007	0,008	0,008	0,009	0,060	<0,005	0,005	0,006	0,006	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
0,16	0,14	0,13	0,13	-	0,12	0,007	0,008	0,008	0,008	0,006	0,006	0,005	0,006	0,006	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,12	0,15	0,17	0,12	-	0,08	0,005	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,15	0,13	0,12	0,13	-	0,08	0,007	0,006	0,006	0,006	0,004	0,006	0,006	0,005	0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,11	0,12	0,14	0,14	-	0,08	0,006	0,005	0,006	0,006	0,004	0,005	0,006	<0,005	0,005	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,11	0,14	0,13	0,13	-	0,08	0,006	0,005	0,004	0,005	0,003	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,11	0,13	0,13	0,12	-	0,14	0,005	0,005	0,004	0,005	0,024	<0,005	0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	3,200	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,05	0,13	0,13	-	0,11	0,12	0,006	0,004	0,006	0,006	0,004	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,001	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,14	0,13	0,13	-	0,15	0,07	0,005	0,004	0,004	0,003	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,12	0,12	0,13	0,14	-	0,09	0,004	0,003	0,004	0,003	0,004	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,13	0,12	0,12	0,14	0,12	0,08	0,005	0,004	0,005	0,004	0,052	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
-	0,10	0,10	-	0,11	0,11	0,004	-	0,004	0,003	0,004	<0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002

Продолжение 4
ЭС-2 ЦТЭЦ 2020 г.

:роводород, мг/дм^3						Хлороформ, мг/дм^3				
1 Обратная	2 Обратная	3 Обратная	4 Обратная	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	1 Прямая	2 Прямая	3 Прямая	4 Прямая	Горводопровод
< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	-	< 0,002	0,012	0,011	0,014	0,012	0,015
<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	0,009	0,012	0,006	0,007	0,009
<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	0,003	0,005	0,005	0,005	0,015
<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	0,003	0,004	0,004	0,004	0,007
<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	0,006	0,006	0,007	0,006	0,014
<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	0,015	0,014	0,014	0,013	0,015
<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	0,013	0,013	0,014	0,013	0,013
<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,013	0,012	0,012	0,011	0,017
<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,007	0,007	0,006	0,007	0,009
<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	0,016	0,013	<0,0006	0,005	0,014
<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	0,006	0,006	0,007	0,006	0,012
<0,002	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,006	-	0,005	0,005	0,008

Показатели качества воды теплосети Правобережной ТЭЦ за 2020 г.

Продолжение

ТЭЦ-5 2020 г.

Дата	адрес	район	Содержание железа, мг/дм^3				Цветность, град.				pH, ед.pH				Мутность по каолину, мг/дм^3				Окисляемость, мг O_2/дм^3				Запах, балл				Нефтепродукты, мг/дм^3		Кремнекислота, мг/дм^3		Никель, мг/дм^3		Хром, мг/дм^3		Цинк, мг/дм^3	
			Прямые магистрали	Обратная Пороховская	Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Обратные магистрали	Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Обратная Пороховская	Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Обратные магистрали	Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Обратные магистрали	Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Обратные магистрали	Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Подпитка	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода
январь	Октябрьская наб. д.108	Невский	0,14	0,16	0,12	0,13	10	10	9	7	8,5	8,5	8,5	6,6	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	2,4	2,1	2,1	2,4	<1	<1	<1	<1	0,018	0,010	7,7	8,3	<0,015	<0,015	<0,02	<0,02	0,0061	<0,005
февраль			0,15	0,16	0,14	0,14	9	10	9	7	8,5	8,5	8,5	6,6	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	2,4	2,3	2,3	1,9	<1	<1	<1	<1	0,015	0,010	7,1	7,0	<0,015	<0,015	<0,02	<0,02	<0,005	<0,005
март			0,10	0,12	0,11	0,14	9	10	9	7	8,5	8,5	8,5	6,6	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	2,4	2,6	2,4	2,7	<1	<1	<1	<1	0,018	0,010	7,5	8,1	<0,015	<0,015	<0,02	<0,02	<0,005	<0,005
апрель			0,12	0,14	0,13	0,15	9	10	9	6	8,6	8,6	8,7	6,6	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	2,3	2,2	2,2	2,2	<1	<1	<1	<1	0,015	0,010	6,9	7,0	<0,015	<0,015	<0,02	<0,02	<0,005	<0,005
май			0,16	0,17	0,15	0,16	10	12	10	7	8,5	8,5	8,5	6,6	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	2,3	2,3	2,4	2,5	<1	<1	<1	<1	0,018	0,008	5,8	5,9	<0,015	<0,015	<0,02	<0,02	<0,005	<0,005
июнь			0,56	0,61	0,38	0,17	18	19	14	7	8,4	8,4	8,5	6,5	1,22	1,46	0,73	<0,58	2,2	2,3	2,2	2,0	<1	<1	<1	<1	0,015	0,008	6,6	5,7	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0051	<0,005
июль			0,24	0,28	0,18	0,16	14	15	11	8	8,5	8,5	8,6	6,6	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	2,1	2,0	2,1	2,0	<1	<1	<1	<1	0,016	0,010	5,3	4,6	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005
август			0,29	0,34	0,23	0,18	14	15	12	8	8,6	8,6	8,6	6,5	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	2,3	2,3	2,2	2,4	<1	<1	<1	<1	0,012	0,008	7,3	7,9	<0,015	<0,015	<0,02	<0,02	<0,005	<0,005
сентябрь			0,29	0,30	0,19	0,17	13	13	11	7	8,6	8,6	8,6	6,5	0,65	0,79	<0,58	<0,58	2,0	1,8	2	2,2	<1	<1	<1	<1	0,022	0,005	6,3	7,0	<0,015	<0,015	<0,02	<0,02	<0,005	<0,005
октябрь			0,58	0,67	0,29	0,15	17	17	12	6	8,6	8,6	8,6	6,4	1,31	1,57	0,67	<0,58	2,6	2,2	2,2	2,6	<1	<1	<1	<1	0,018	0,013	5,7	5,8	<0,015	<0,015	0,030	<0,02	0,0065	<0,005
ноябрь			0,17	0,21	0,14	0,14	11	11	9	7	8,6	8,6	8,6	6,3	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	2,0	2,0	1,7	1,9	<1	<1	<1	<1	0,014	0,013	5,3	5,6	<0,015	<0,015	<0,02	<0,02	<0,005	<0,005
декабрь			0,09	0,10	0,10	0,12	10	10	9	6	8,6	8,6	8,6	6,4	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	1,9	2,0	2,0	2,0	<1	<1	<1	<1	0,011	0,005	6,2	6,3	<0,015	<0,015	<0,02	<0,02	<0,005	0,0056

Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано.

Продолжение

ТЭЦ-5 2020 г.

Сероводород, мг/дм3			Сульфаты, мг/дм3		Хлориды, мг/дм3		Алюминий, мг/дм3				Медь, мг/дм3		Хлороформ, мг/дм3		Щелочность по ф.ф. ммоль/дм3		Щелочность общ. ммоль/дм3			Жесткость общ. °Ж		Жесткость кальц°Ж		Взвешенные вещества, мг/дм3			Сухой остаток, мг/дм3	
Прямые магистрали	Обратные магистрали	Подпитка	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Обратные магистрали	Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Подпитка	Прямые магистрали	Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Обратная Пороховская	Подпитка	Прямые магистрали	Вода горводопровода
<0,002	<0,002	<0,002	31	32	9,1	8,6	0,043	<0,04	<0,04	<0,04	<0,010	<0,010	<0,001	<0,001	0,004	0,004	0,37	0,36	0,25	0,84	0,52	0,52	0,50	<5	<5	<5	<100	<100
<0,0021	<0,0021	<0,0021	32	31	7,8	7,8	<0,04	0,051	0,062	0,049	<0,010	<0,010	<0,001	<0,001	0,016	0,016	0,35	0,33	0,25	0,73	0,72	0,53	0,51	<5	<5	<5	<100	<100
<0,0021	<0,0021	<0,0021	29	31	8,7	8,6	0,042	0,055	0,060	0,073	<0,010	<0,010	<0,001	<0,001	0,016	0,014	0,34	0,31	0,25	0,78	0,79	0,52	0,52	<5	<5	<5	<100	<100
<0,0021	<0,0021	<0,0021	27	26	8,3	7,2	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,010	<0,010	<0,001	<0,001	0,016	0,014	0,32	0,31	0,20	0,66	0,67	0,49	0,49	<5	<5	<5	<100	<100
<0,002	<0,002	<0,002	39	39	7,2	6,7	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,010	<0,010	<0,001	<0,001	0,014	0,012	0,35	0,34	0,28	0,68	0,70	0,49	0,50	<5	<5	<5	<100	<100
<0,002	<0,002	<0,002	30	30	7,6	7,1	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,0048	0,0032	<0,001	<0,001	0,012	0,010	0,36	0,34	0,21	0,66	0,66	0,48	0,46	<5	<5	<5	<100	<100
<0,002	<0,002	<0,002	23	22	7,6	7,1	<0,04	0,080	0,066	0,069	0,0040	0,0030	<0,001	<0,001	0,014	0,020	0,41	0,39	0,31	0,80	0,80	0,58	0,58	<5	<5	<5	<100	<100
<0,002	<0,002	<0,002	22	27	9,3	8,7	0,043	<0,04	<0,04	<0,04	<0,010	<0,010	<0,001	<0,001	0,018	0,022	0,38	0,36	0,26	0,68	0,70	0,54	0,55	<5	<5	<5	<100	<100
<0,0021	<0,0021	<0,0021	28	24	7,5	7,4	0,053	0,052	0,071	0,069	<0,010	<0,010	<0,001	<0,001	0,020	0,018	0,36	0,36	0,31	0,68	0,68	0,50	0,50	<5	<5	<5	<100	<100
<0,0021	<0,0021	<0,0021	30	30	7,8	7,8	0,062	0,052	<0,04	<0,04	0,014	<0,010	<0,001	<0,001	0,020	0,022	0,37	0,36	0,25	0,70	0,69	0,50	0,50	<5	<5	<5	<100	<100
<0,0021	<0,0021	<0,0021	29	29	7,2	7,2	<0,04	<0,04	0,041	<0,04	<0,010	<0,010	<0,001	<0,001	0,012	0,016	0,39	0,40	0,36	0,74	0,74	0,54	0,60	<5	<5	<5	<100	<100
<0,0021	<0,0021	<0,0021	29	29	8,6	8,2	0,041	<0,04	<0,04	<0,04	<0,010	<0,010	<0,001	<0,001	0,008	0,028	0,32	0,36	0,27	0,70	0,76	0,50	0,52	<5	<5	<5	<100	<100

Показатели качества исходной, подпиточной, сетевой воды на Василеостровской ТЭЦ ПАО «ТГК-1» за 2020г.

Дата	адрес	район	Содержание железа, мг/дм3						Цветность, град.					pH				Окисляемость, мг O_2/дм3				Мутность (по формазину), мг/дм3				Запах, балл					Нефтепродукты, мг/дм3		
			Нева	Прямая	Обратная Наличная	Обратная Восточная	Горводопровод	Подпитка	Нева	Прямая	Обратная Наличная	Обратная Восточная	Подпитка	Прямая	Обратные	Подпитка	Горводопровод	Прямые магистрали	Обратные	Подпитка	Горводопровод	Прямые магистрали	Обратные магистрали	Подпиточная вода	Горводопровод	Нева	Горводо провод	Прямые магистрали	Обратные магистрали	Подпиточная вода	Нева	Горводопровод	Прямые магистрали
январь	ул.Кожевенная , д.33	Василеостровский		0,14	0,15	0,15	0,10	0,12		13,0	14,0	15,0	11,0	8,80	8,80	7,50	6,40	3,2	3,6	2,6	2,2	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0		0,019	0,034
февраль				0,13	0,14	0,14	0,09	0,11		13,0	14,0	14,0	11,0	8,80	8,74	7,50	6,40	3,6	4,0	3,1	2,7	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0		0,013	0,029
март				0,13	0,15	0,14	0,10	0,11		13,2	14,6	14,8	11,1	8,84	8,78	7,48	6,41	3,4	3,8	2,7	2,4	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0		0,012	0,029
апрель				0,12	0,13	0,13	0,09	0,11		13,1	14,0	14,3	11,2	8,85	8,79	7,32	6,35	3,2	3,6	2,6	2,2	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0		0,013	0,029
май				0,13	0,14	0,14	0,09	0,11		13,4	14,9	15,0	11,3	8,75	8,69	7,24	6,27	3,1	3,4	2,5	2,2	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0		0,014	0,027
июнь				0,19	0,21	0,21	0,10	0,15		14,2	15,8	15,9	12,0	8,75	8,67	7,27	6,32	3,2	3,5	2,6	2,2	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0		0,011	0,030
июль				0,17	0,18	0,18	0,11	0,14		14,0	15,4	15,7	10,7	8,77	8,72	7,28	6,31	3,2	3,6	2,6	2,2	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0		0,027	0,013
август				0,28	0,27	0,42	0,20	0,22		17,5	20,4	24,1	14,4	8,73	8,65	7,58	6,38	3,4	3,6	2,9	2,7	0,80	1,70	<0,58	<0,58		0	0	0	0		0,033	0,021
сентябрь				0,18	0,19	0,19	0,11	0,15		14,9	16,3	16,3	12,5	8,81	8,71	7,62	6,35	3,3	3,6	3,0	2,2	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0		0,028	0,013
октябрь				0,18	0,19	0,19	0,10	0,16		14,6	15,9	15,9	12,1	8,84	8,73	7,41	6,45	3,5	3,8	2,8	2,6	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0		0,015	0,027
ноябрь				0,15	0,16	0,16	0,10	0,12		13,7	14,6	14,8	11,1	8,81	8,69	7,37	6,39	3,5	4,0	2,7	2,5	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0		0,026	0,011
декабрь				0,15	0,16	0,16	0,10	0,12		13,6	14,6	14,7	11,1	8,84	8,74	7,37	6,35	3,4	3,8	2,9	2,6	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0		0,029	0,011

Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано

Продолжение

ТЭЦ-7 2020г.

Кремнекислота, мг/дм3			Сульфаты, мг/дм3			Хлориды, мг/дм3			Медь, мг/дм3			Никель, мг/дм3			Хром, мг/дм3			Цинк, мг/дм3			Алюминий, мг/дм3					Хлороформ, мг/дм3			Сероводород, мг/дм3		
Прямые магистрали	Подпитка	Горводопровод	Нева	Прямая магистраль	Горводопровод	Нева	Прямая магистраль	Горводопровод	Нева	Прямая магистраль	Горводопровод	Нева	Прямая магистраль	Горводопровод	Нева	Прямая магистраль	Горводопровод	Нева	Прямая магистраль	Горводопровод	Нева	Прямая магистраль	Обратные магистрали	Подпитка	Горводопровод	Нева	Прямая магистраль	Горводопровод	Нева	Прямая магистраль	Подпитка
9,1	0,6	0,9		22	23		9,2	8,5		0,0050	0,0020		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0071	0,0060		0,070	0,073	0,066	0,044		0,0070	0,0140		<0,002	<0,002
9,5	1,6	0,8		24	24		9,2	8,8		0,0048	0,0023		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0080	0,0071		0,067	0,070	0,064	0,041		0,0110	0,0150		<0,002	<0,002
8,4	1,7	0,8		23	23		9,2	8,2		0,0041	0,0020		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0062	0,0050		0,066	0,069	0,060	0,039		0,0092	0,0140		<0,002	<0,002
8,6	1,4	0,7		23	23		9,8	8,5		0,0024	0,0036		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0058	0,0052		0,067	0,070	0,062	0,041		0,0050	0,0107		<0,002	<0,002
7,7	1,1	0,6		23	24		9,8	8,9		0,0028	0,0032		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0052	0,0056		0,068	0,069	0,063	0,039		0,0080	0,0087		<0,002	<0,002
7,9	1,3	0,5		21	21		9,3	8,8		0,0022	0,0040		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0058	0,0061		0,072	0,065	0,088	0,076		0,0100	0,0160		<0,002	<0,002
7,9	1,3	0,4		22	22		9,6	8,7		0,0035	0,0023		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0060	0,0070		0,075	0,080	0,064	0,058		0,0090	0,0190		<0,002	<0,002
8,0	1,2	0,5		22	23		10,5	8,9		0,0200	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,005	0,0200		0,083	0,089	0,067	0,048		0,0150	0,0270		<0,002	<0,002
8,9	1,3	0,5		22	22		10,0	8,9		0,0028	0,0021		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0058	<0,005		0,086	0,090	0,068	0,011		0,0074	0,0160		<0,002	<0,002
9,1	1,2	0,7		22	21		9,8	8,7		0,0032	0,0028		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0052	0,0058		0,073	0,078	0,063	0,050		0,0130	0,0200		<0,002	<0,002
9,1	1,5	0,8		22	22		10,0	8,9		0,0026	0,0038		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0052	<0,005		0,071	0,077	0,062	0,047		0,0070	0,0180		<0,002	<0,002
9,2	1,4	0,8		24	23		9,5	8,7		0,0034	0,0021		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0051	<0,005		0,073	0,078	0,063	0,050		0,0040	<0,002		<0,002	<0,002

Продолжение

ТЭЦ-7 2020г.

Взвешенные вещества, мг/дм^3				Сухой остаток, мг/дм^3		Щелочность, мкг-экв/дм^3 гидр/общ			Жесткость общая, мг-экв/дм^3		Жесткость кальциевая, мг-экв/дм^3	
Нева	Прямая магистраль	Обратные магистрали	Подпитка	Горводопровод	Прямая магистраль	Прямая магистраль	Подпитка	Горводопровод	Прямая магистраль	Горводопровод	Прямая магистраль	Горводопровод
	0,80	0,50	1,20	62	69	31/321	0/267	0/279	0,86	0,88	0,43	0,44
	0,80	0,50	1,20	70	64	63/389	0/287	0/277	0,66	0,79	0,33	0,39
	0,90	0,70	1,00	69	64	57/289	0/269	0/247	0,75	0,77	0,38	0,39
	1,10	<0,5	0,90	64	69	57/351	0/263	0/263	0,71	0,75	0,36	0,38
	1,20	1,15	1,10	69	63	39/304	0/243	0/253	0,74	0,77	0,37	0,39
	1,10	1,00	1,00	72	66	40/380	0/300	0/261	0,73	0,77	0,37	0,39
	1,00	0,80	0,80	68	75	39/361	0/289	0/283	0,70	0,73	0,35	0,37
	0,90	0,90	0,80	72	70	45/377	0/263	0/277	0,80	0,78	0,40	0,39
	1,10	0,90	1,00	71	74	63/369	0/259	0/263	0,70	0,73	0,35	0,36
	1,00	0,90	0,90	70	73	51/379	0/271	0/275	0,78	0,76	0,39	0,38
	1,20	1,00	1,00	70	73	39/359	0/279	0/275	0,76	0,76	0,38	0,38
	1,00	0,75	0,95	72	68	44/365	0/269	0/271	0,74	0,77	0,37	0,39

Показатели качества исходной, подпиточной, сетевой воды на Первомайской ТЭЦ-14 ПАО «ТГК-1» за январь 2020 г.

Дата	адрес	район	Содержание железа, мг/дм^3						Цветность, град.						pH						Окисляемость, мгО2/дм3						Мутность, мг/дм3 (по каолину)						Запах,		
			Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская
Январь	Карабельная д 4	Кировский	0,12	0,12	0,14	0,13	0,13	0,13	13	13	14	14	10	5	8,85	8,88	8,86	8,87	8,47	6,42	2,4	2,4	2,8	2,6	2,7	2,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0	0	0
Февраль			0,12	0,12	0,15	0,13	0,12	0,13	11	11	11	11	9	7	8,82	8,86	8,85	8,87	8,45	6,36	2,5	2,3	2,7	3,0	2,7	2,5	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0
Март			0,14	0,14	0,15	0,14	0,12	0,14	12	12	12	12	9	6	8,86	8,88	8,87	8,88	8,42	6,30	2,6	2,6	2,8	2,7	2,6	2,5	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0
Апрель			0,15	0,14	0,16	0,14	0,14	0,16	12	12	13	12	9	6	8,86	8,89	8,88	8,89	8,41	6,34	2,2	2,3	2,4	2,3	2,2	2,3	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0
Май			0,16	0,16	0,18	0,17	0,14	0,16	13	14	14	14	9	6	8,81	8,83	8,83	8,85	8,42	6,33	2,41	2,30	2,52	2,46	2,41	2,46	0,55	0,58	0,65	0,64	<0,5	<0,5	0	0	0
Июнь			0,16	0,17	0,17	0,19	0,14	0,18	15	16	16	16	10	7	8,68	8,71	8,71	8,72	8,40	6,31	2,7	2,6	2,9	2,8	2,5	2,5	0,86	0,69	0,91	0,86	<0,58	<0,58	0	0	0
Июль			0,20	0,26	0,21	0,28	0,17	0,16	18	18	18	18	11	7	8,57	8,63	8,59	8,64	8,44	6,38	2,78	2,80	2,82	2,89	2,84	2,86	0,70	0,70	0,70	0,70	<0,58	<0,58	0	0	0
Август			0,20	0,21	0,21	0,22	0,13	0,25	15	16	16	16	11	7	8,78	8,77	8,77	8,79	8,45	6,43	2,8	2,8	3,1	3,1	3,7	3,6	1,30	1,20	1,67	1,31	<0,58	<0,58	0	0	0
Сентябрь			0,22	0,23	0,23	0,23	0,15	0,17	14	15	15	15	11	7	8,8	8,9	8,9	8,9	8,4	6,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	1,0	0,9	0,8	0,9	<0,58	0,9	0,0	0,0	0
Октябрь			0,18	0,18	0,18	0,19	0,14	0,15	14	14	14	14	10	6	8,81	8,82	8,84	8,86	8,41	6,42	2,5	2,4	3,1	3,2	2,8	2,7	0,65	0,65	0,67	0,65	<0,5	<0,5	0	0	0
Ноябрь			0,15	0,14	0,15	0,15	0,11	0,14	11	11	11	11	8	5	8,85	8,88	8,88	8,88	8,47	6,38	2,5	2,5	2,8	2,7	2,6	2,6	0,90	0,90	1,00	1,10	<0,5	<0,5	0	0	0
Декабрь			0,13	0,13	0,15	0,14	0,12	0,15	9	10	10	10	7	5	8,88	8,90	8,91	8,92	8,44	6,40	2,8	2,9	2,8	2,7	2,6	2,7	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0
Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано																																			

Продолжение 1
ТЭЦ-14 январь 2020 г.

балл			Нефтепродукты, мг/дм3				Кремнекислота, мг/дм3				Хлориды, мг/дм3			Сульфаты, мг/дм3			Никель, мг/дм3			Цинк,мг/дм3			Хром, мг/дм3			Алюминий, мг/дм3					
Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод
0	0	0	0,021	0,02	0,02	0,03	1,8	1,8	1,6	1,6	8,4	8,4	7,6	26,6	23,2	25,1	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,012	0,010	0,024	0,035	0,033	0,02
0	0	0	0,030	0,020	0,020	0,011	1,7	1,7	1,4	1,2	8,7	8,6	8,6	33,5	30,0	28,0	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,018	0,012	0,021	0,033	0,028	0,03
0	0	0	0,025	0,02	0,02	0,02	1,8	1,8	1,5	1,4	8,3	8,4	7,7	30,6	32,0	25,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	0,002	0,002	<0,001	0,021	0,034	0,022	0,012	0,023	0,01
0	0	0	0,020	0,019	0,016	0,019	1,6	1,5	1,7	1,5	8,5	8,6	7,8	24,8	26,9	25,2	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	0,0031	0,0024	<0,001	0,019	0,026	0,024	0,022	0,024	0,02
0	0	0	0,02	0,019	0,01	0,01	1,42	1,41	1,2	1,1	8,1	8,3	7,5	26,7	28,6	29,1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	0,0025	0,0021	<0,001	0,018	0,023	0,020	0,020	0,022	0,02
0	0	0	0,020	0,02	0,01	0,02	1,2	1,1	1,1	0,9	7,7	7,9	7,2	30,5	22,5	21,0	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,021	0,021	0,027	0,023	0,025	0,01
0	0	0	0,014	0,013	0,016	0,015	1,57	2,14	0,87	0,67	7,3	7,5	7,4	22,4	21,4	23,0	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	0,0017	0,002	< 0,001	0,021	0,021	0,027	0,023	0,025	0,01
0	0	0	0,018	0,02	0,01	0,02	1,1	1,0	0,7	0,4	8,4	8,5	8,0	31,9	34,1	25,7	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,037	0,036	0,040	0,040	0,032	0,10
0	0	0	0,021	0,022	0,014	0,016	1,5	1,5	1,4	1,3	8,1	8,4	7,9	27,0	28,0	26,3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,024	0,022	0,030	0,025	0,029	0,02
0	0	0	0,019	0,02	0,01	0,02	0,8	0,8	0,7	0,5	7,9	8,0	7,6	26,0	29,0	23,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,021	0,018	0,026	0,022	0,025	0,02
0	0	0	0,018	0,02	0,01	0,02	1,5	1,5	1,0	0,8	7,5	7,3	7,1	27,5	30,0	27,0	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,019	0,019	0,022	0,028	0,025	0,02
0	0	0	0,019	0,02	0,02	0,01	1,5	1,4	1,3	1,3	8,1	8,6	7,9	29,8	25,4	24,8	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,023	0,019	0,017	0,020	0,020	0,02

Продолжение 1
ТЭЦ-14 январь 2020 г.

Медь, мг/дм3			Жесткость общая, мг-экв/дм3			Жесткость кальциевая, мг-экв/дм3			Щелочность, мг/дм3				Взвешенные вещества, мг/дм3					Сухой остаток, мг/дм3			Температура, °С				Хлороформ, мг/дм3			Сероводород, мг/дм3				
Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка
0,0052	0,0051	0,0041	0,70	0,70	0,70	0,47	0,47	0,47	0,31	0,31	0,32	0,28	0,70	1,15	0,80	0,70	0,70	<150	<150	<150	76	74	48	46	0,0023	0,0025	0,0022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,005	0,051	0,0047	0,77	0,75	0,74	0,49	0,49	0,47	0,36	0,38	0,36	0,36	0,90	1,00	1,10	1,20	0,60	<150	<150	<150	79	79	46	46	0,016	0,004	0,017	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,76	0,74	0,75	0,47	0,47	0,47	0,41	0,39	0,36	0,36	0,85	0,80	1,10	1,05	0,60	68	72	65	76	76	46	45	0,0047	0,0053	0,0170	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,73	0,75	0,73	0,47	0,47	0,47	0,37	0,37	0,30	0,38	1,00	1,20	0,90	1,10	0,80	69	73	65	72	72	44	44	0,01	0,01	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,70	0,75	0,74	0,47	0,48	0,47	0,35	0,38	0,33	0,34	1,10	1,10	0,90	1,10	<0,5	<150	<150	<150	70	70	47	48	0,0054	0,0047	0,0068	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,75	0,79	0,74	0,45	0,45	0,45	0,31	0,25	0,33	0,33	1,00	1,00	0,90	0,90	1,20	70	72	68	71	71	64	65	0,0025	0,0031	0,0090	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,76	0,76	0,74	0,49	0,49	0,49	0,30	0,30	0,31	0,32	1,10	1,00	1,10	0,90	1,10	84	68	76	71	71	64	65	0,014	0,004	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,0130	0,0140	<0,001	0,76	0,71	0,72	0,47	0,46	0,44	0,32	0,34	0,31	0,30	1,05	1,00	1,10	1,00	1,30	91	81	81	71	71	66	65	0,0043	0,0042	0,0210	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,78	0,81	0,79	0,47	0,48	0,48	0,27	0,27	0,28	0,28	1,20	0,90	0,90	1,00	1,20	81	76	78	71	71	60	61	0,005	0,004	0,053	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,75	0,76	0,77	0,45	0,45	0,45	0,29	0,29	0,26	0,26	0,90	1,00	0,80	0,95	1,00	74	74	73	70	70	45	46	0,0077	0,0149	0,0057	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,81	0,78	0,77	0,45	0,45	0,45	0,32	0,31	0,31	0,29	0,70	0,90	1,10	1,00	0,90	78	76	73	74	74	44	45	0,0029	0,0030	0,0043	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,77	0,78	0,75	0,48	0,47	0,48	0,30	0,30	0,25	0,19	1,20	0,70	0,80	0,70	1,00	74	72	79	83	83	48	49	0,0070	0,0057	0,0130	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

Показатели качества исходной, подпиточной, сетевой воды на Первомайской ТЭЦ-14 ПАО «ТГК-1» за январь 2020 г.

Дата	адрес	район	Содержание железа, мг/дм^3						Цветность, град.						pH						Окисляемость, мгО2/дм3						Мутность, мг/дм3 (по каолину)						Запах,		
			Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская
Январь	Карабельная д 4	Кировский	0,12	0,12	0,14	0,13	0,13	0,13	13	13	14	14	10	5	8,85	8,88	8,86	8,87	8,47	6,42	2,4	2,4	2,8	2,6	2,7	2,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0	0	0
Февраль			0,12	0,12	0,15	0,13	0,12	0,13	11	11	11	11	9	7	8,82	8,86	8,85	8,87	8,45	6,36	2,5	2,3	2,7	3,0	2,7	2,5	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0
Март			0,14	0,14	0,15	0,14	0,12	0,14	12	12	12	12	9	6	8,86	8,88	8,87	8,88	8,42	6,30	2,6	2,6	2,8	2,7	2,6	2,5	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0
Апрель			0,15	0,14	0,16	0,14	0,14	0,16	12	12	13	12	9	6	8,86	8,89	8,88	8,89	8,41	6,34	2,2	2,3	2,4	2,3	2,2	2,3	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0
Май			0,16	0,16	0,18	0,17	0,14	0,16	13	14	14	14	9	6	8,81	8,83	8,83	8,85	8,42	6,33	2,41	2,30	2,52	2,46	2,41	2,46	0,55	0,58	0,65	0,64	<0,5	<0,5	0	0	0
Июнь			0,16	0,17	0,17	0,19	0,14	0,18	15	16	16	16	10	7	8,68	8,71	8,71	8,72	8,40	6,31	2,7	2,6	2,9	2,8	2,5	2,5	0,86	0,69	0,91	0,86	<0,58	<0,58	0	0	0
Июль			0,20	0,26	0,21	0,28	0,17	0,16	18	18	18	18	11	7	8,57	8,63	8,59	8,64	8,44	6,38	2,78	2,80	2,82	2,89	2,84	2,86	0,70	0,70	0,70	0,70	<0,58	<0,58	0	0	0
Август			0,20	0,21	0,21	0,22	0,13	0,25	15	16	16	16	11	7	8,78	8,77	8,77	8,79	8,45	6,43	2,8	2,8	3,1	3,1	3,7	3,6	1,30	1,20	1,67	1,31	<0,58	<0,58	0	0	0
Сентябрь			0,22	0,23	0,23	0,23	0,15	0,17	14	15	15	15	11	7	8,8	8,9	8,9	8,9	8,4	6,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	1,0	0,9	0,8	0,9	<0,58	0,9	0,0	0,0	0
Октябрь			0,18	0,18	0,18	0,19	0,14	0,15	14	14	14	14	10	6	8,81	8,82	8,84	8,86	8,41	6,42	2,5	2,4	3,1	3,2	2,8	2,7	0,65	0,65	0,67	0,65	<0,5	<0,5	0	0	0
Ноябрь			0,15	0,14	0,15	0,15	0,11	0,14	11	11	11	11	8	5	8,85	8,88	8,88	8,88	8,47	6,38	2,5	2,5	2,8	2,7	2,6	2,6	0,90	0,90	1,00	1,10	<0,5	<0,5	0	0	0
Декабрь			0,13	0,13	0,15	0,14	0,12	0,15	9	10	10	10	7	5	8,88	8,90	8,91	8,92	8,44	6,40	2,8	2,9	2,8	2,7	2,6	2,7	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0
Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано																																			

Продолжение 1
ТЭЦ-14 январь 2020 г.

балл			Нефтепродукты, мг/дм3				Кремнекислота, мг/дм3				Хлориды, мг/дм3			Сульфаты, мг/дм3			Никель, мг/дм3			Цинк,мг/дм3			Хром, мг/дм3			Алюминий, мг/дм3					
Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод
0	0	0	0,021	0,02	0,02	0,03	1,8	1,8	1,6	1,6	8,4	8,4	7,6	26,6	23,2	25,1	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,012	0,010	0,024	0,035	0,033	0,02
0	0	0	0,030	0,020	0,020	0,011	1,7	1,7	1,4	1,2	8,7	8,6	8,6	33,5	30,0	28,0	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,018	0,012	0,021	0,033	0,028	0,03
0	0	0	0,025	0,02	0,02	0,02	1,8	1,8	1,5	1,4	8,3	8,4	7,7	30,6	32,0	25,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	0,002	0,002	<0,001	0,021	0,034	0,022	0,012	0,023	0,01
0	0	0	0,020	0,019	0,016	0,019	1,6	1,5	1,7	1,5	8,5	8,6	7,8	24,8	26,9	25,2	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	0,0031	0,0024	<0,001	0,019	0,026	0,024	0,022	0,024	0,02
0	0	0	0,02	0,019	0,01	0,01	1,42	1,41	1,2	1,1	8,1	8,3	7,5	26,7	28,6	29,1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	0,0025	0,0021	<0,001	0,018	0,023	0,020	0,020	0,022	0,02
0	0	0	0,020	0,02	0,01	0,02	1,2	1,1	1,1	0,9	7,7	7,9	7,2	30,5	22,5	21,0	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,021	0,021	0,027	0,023	0,025	0,01
0	0	0	0,014	0,013	0,016	0,015	1,57	2,14	0,87	0,67	7,3	7,5	7,4	22,4	21,4	23,0	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	0,0017	0,002	< 0,001	0,021	0,021	0,027	0,023	0,025	0,01
0	0	0	0,018	0,02	0,01	0,02	1,1	1,0	0,7	0,4	8,4	8,5	8,0	31,9	34,1	25,7	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,037	0,036	0,040	0,040	0,032	0,10
0	0	0	0,021	0,022	0,014	0,016	1,5	1,5	1,4	1,3	8,1	8,4	7,9	27,0	28,0	26,3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,024	0,022	0,030	0,025	0,029	0,02
0	0	0	0,019	0,02	0,01	0,02	0,8	0,8	0,7	0,5	7,9	8,0	7,6	26,0	29,0	23,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,021	0,018	0,026	0,022	0,025	0,02
0	0	0	0,018	0,02	0,01	0,02	1,5	1,5	1,0	0,8	7,5	7,3	7,1	27,5	30,0	27,0	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,019	0,019	0,022	0,028	0,025	0,02
0	0	0	0,019	0,02	0,02	0,01	1,5	1,4	1,3	1,3	8,1	8,6	7,9	29,8	25,4	24,8	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,023	0,019	0,017	0,020	0,020	0,02

Продолжение 1
ТЭЦ-14 январь 2020 г.

Медь, мг/дм3			Жесткость общая, мг-экв/дм3			Жесткость кальциевая, мг-экв/дм3			Щелочность, мг/дм3				Взвешенные вещества, мг/дм3					Сухой остаток, мг/дм3			Температура, °С				Хлороформ, мг/дм3			Сероводород, мг/дм3				
Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Обратная Автовская	Обратная Северная	Подпитка
0,0052	0,0051	0,0041	0,70	0,70	0,70	0,47	0,47	0,47	0,31	0,31	0,32	0,28	0,70	1,15	0,80	0,70	0,70	<150	<150	<150	76	74	48	46	0,0023	0,0025	0,0022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,005	0,051	0,0047	0,77	0,75	0,74	0,49	0,49	0,47	0,36	0,38	0,36	0,36	0,90	1,00	1,10	1,20	0,60	<150	<150	<150	79	79	46	46	0,016	0,004	0,017	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,76	0,74	0,75	0,47	0,47	0,47	0,41	0,39	0,36	0,36	0,85	0,80	1,10	1,05	0,60	68	72	65	76	76	46	45	0,0047	0,0053	0,0170	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,73	0,75	0,73	0,47	0,47	0,47	0,37	0,37	0,30	0,38	1,00	1,20	0,90	1,10	0,80	69	73	65	72	72	44	44	0,01	0,01	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,70	0,75	0,74	0,47	0,48	0,47	0,35	0,38	0,33	0,34	1,10	1,10	0,90	1,10	<0,5	<150	<150	<150	70	70	47	48	0,0054	0,0047	0,0068	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,75	0,79	0,74	0,45	0,45	0,45	0,31	0,25	0,33	0,33	1,00	1,00	0,90	0,90	1,20	70	72	68	71	71	64	65	0,0025	0,0031	0,0090	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,76	0,76	0,74	0,49	0,49	0,49	0,30	0,30	0,31	0,32	1,10	1,00	1,10	0,90	1,10	84	68	76	71	71	64	65	0,014	0,004	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,0130	0,0140	<0,001	0,76	0,71	0,72	0,47	0,46	0,44	0,32	0,34	0,31	0,30	1,05	1,00	1,10	1,00	1,30	91	81	81	71	71	66	65	0,0043	0,0042	0,0210	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,78	0,81	0,79	0,47	0,48	0,48	0,27	0,27	0,28	0,28	1,20	0,90	0,90	1,00	1,20	81	76	78	71	71	60	61	0,005	0,004	0,053	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,75	0,76	0,77	0,45	0,45	0,45	0,29	0,29	0,26	0,26	0,90	1,00	0,80	0,95	1,00	74	74	73	70	70	45	46	0,0077	0,0149	0,0057	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,81	0,78	0,77	0,45	0,45	0,45	0,32	0,31	0,31	0,29	0,70	0,90	1,10	1,00	0,90	78	76	73	74	74	44	45	0,0029	0,0030	0,0043	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<0,001	<0,001	<0,001	0,77	0,78	0,75	0,48	0,47	0,48	0,30	0,30	0,25	0,19	1,20	0,70	0,80	0,70	1,00	74	72	79	83	83	48	49	0,0070	0,0057	0,0130	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

Показатели качества воды теплосети Автовской ТЭЦ филиала "Невский" ПАО «ТГК-1» за 2020 г.

Дата	адрес	район	Железо, мг/дм^3								Цветность, градусов цветности								Водородный показатель, единиц pH								Окисляемость, мг/дм^3								Мутность, мг/дм^3 (по каолину)								Запах, балл				
			Прямые магистрали	Обратные магистрали					Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Обратные магистрали					Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Обратные магистрали					Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Обратные магистрали					Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Обратные магистрали					Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Обратные магистрали			
				Север	ЮГ-1	ЮГ-2	ЮГ-3	Приморская				Север	ЮГ-1	ЮГ-2	ЮГ-3	Приморская				Север	ЮГ-1	ЮГ-2	ЮГ-3	Приморская				Север	ЮГ-1	ЮГ-2	ЮГ-3	Приморская				Север	ЮГ-1	ЮГ-2	ЮГ-3	Приморская				Север	ЮГ-1	ЮГ-2	ЮГ-3
январь	ул.Броневая, д.6	Кировский, Московский	0,17	0,21	-	0,19	0,17	0,21	0,16	0,41	12	12	-	11	11	12	10	9	8,8	8,8	-	8,8	8,8	8,8	-	6,4	3,1	3,0	-	2,9	2,7	2,8	3,3	3,9	<0,58	<0,58	-	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	-	0	0
февраль			0,15	0,15	-	0,17	0,17	0,17	0,13	0,37	12	11	-	12	12	12	10	7	8,7	8,7	-	8,8	8,8	8,7	-	6,4	3,0	2,9	-	2,7	2,6	2,7	3,6	3,8	<0,58	<0,58	-	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	-	0	0
март			0,14	0,13	-	0,13	0,14	0,13	0,13	0,24	11	13	-	13	13	13	10	9	8,8	8,8	-	8,8	8,8	8,8	-	6,4	3,0	2,9	-	2,9	2,8	3,0	2,9	3,2	<0,58	<0,58	-	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	-	0	0
апрель			0,17	0,18	-	0,18	0,19	0,18	0,14	0,19	12	12	-	12	12	12	10	7	8,7	8,7	-	8,8	8,8	8,8	-	6,4	2,9	2,7	-	2,7	3,0	3,0	2,8	2,5	<0,58	<0,58	-	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	-	0	0
май			0,21	0,28	-	0,30	0,31	0,32	0,15	0,17	13	18	-	18	18	18	9	6	8,7	8,7	-	8,7	8,7	8,8	-	6,4	2,9	2,7	-	3,0	3,0	3,0	2,7	2,7	<0,58	<0,58	-	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	-	0	0
июнь			0,22	0,36	-	0,35	0,40	0,39	0,21	0,15	15	22	-	21	23	22	12	7	8,7	8,7	-	8,6	8,7	8,7	-	6,4	2,9	3,0	-	3,0	3,1	3,1	2,7	2,6	<0,58	<0,58	-	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	-	0	0
июль			0,31	0,45	0,50	0,32	0,37	0,36	0,16	0,17	19	26	34	19	21	21	10	8	8,6	8,5	8,3	8,5	8,5	8,5	-	6,6	3,3	2,9	-	2,9	3,1	3,1	2,8	2,7	0,67	0,85	3,20	0,65	0,68	0,73	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0
август			0,29	0,48	0,51	0,31	0,44	0,42	0,15	0,30	18	25	29	19	23	23	11	7	8,6	8,5	8,4	8,5	8,5	8,5	-	6,3	4,0	4,2	4,3	4,2	4,3	4,3	4,1	4,0	0,99	1,09	1,10	1,10	1,90	1,80	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0
сентябрь			0,24	0,30	0,30	0,27	0,29	0,30	0,20	0,19	15	19	17	16	17	17	12	6	8,7	8,6	8,5	8,7	8,7	8,7	7,7	6,3	3,1	3,7	4,3	3,8	3,9	3,8	3,6	3,6	0,60	<0,58	<0,58	<0,58	0,61	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0
октябрь			0,24	0,30	0,29	0,30	0,30	0,30	0,19	0,17	16	20	19	19	21	19	10	6	8,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8	7,9	6,4	3,1	3,3	4,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,1	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0,61	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0
ноябрь			0,20	0,27	0,21	0,21	0,23	0,21	0,18	0,18	14	14	13	13	13	13	10	6	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	7,9	6,4	3,2	3,4	4,3	3,4	3,4	3,5	3,2	3,0	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0
декабрь			0,17	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,16	0,16	12	12	13	13	12	12	9	6	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	7,8	6,4	2,9	3,1	4,3	3,2	3,1	3,2	2,9	2,9	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0
	Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано.																																														

Продолжение 1

ТЭЦ-15 2020 г.

ı			Нефтепро-дукты, мг/дм^3		Кремнекислота, мг/дм^3			Хлориды, мг/дм^3		Сульфаты, мг/дм^3		Никель, мг/дм^3		Цинк, мг/дм^3		Хром, мг/дм^3		Алюминий, мг/дм^3								Медь, мг/дм^3		Жесткость общая (мг-экв/ дм^3)		Жесткость кальциевая (мг-экв/ дм^3)		Щелочность гидр./общ, (мг-экв/ дм^3)			Взвешенные вещества, мг/дм^3							Су оста мг/
ıли																			Обратные магистрали																Обратные магистрали						
Приморская	Подпитка	Вода горводопровода	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Подпиточная вода	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Прямые магистрали	Север	ЮГ-1	ЮГ-2	ЮГ-3	Приморская	Подпитка	Вода горводопровода	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Подпитка	Прямые магистрали	Север	ЮГ-1	ЮГ-2	ЮГ-3	Приморская	Подпитка	Вода горводопровода
0	0	0	0,016	0,024	1,7	3,9	2,3	7,4	8,1	25	24	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,060	0,071	-	0,050	0,062	0,063	0,060	0,050	0,0050	0,0051	0,78	0,77	0,42	0,44	0/1,08	0/1,23	0/0,77	1,00	1,30	-	1,20	1,20	1,10	0,80	71
0	0	0	<0,05	<0,05	1,5	4,1	2,0	8,3	7,5	26	26	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,056	0,068	-	0,054	0,063	0,052	0,054	0,052	0,0051	0,0053	0,75	0,79	0,42	0,44	0/0,98	0/1,12	0/0,92	1,00	1,30	-	1,20	1,20	1,10	0,80	73
0	0	0	0,016	0,022	1,4	4,0	2,2	8,9	9,0	25	27	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,061	0,072	-	0,054	0,061	0,062	0,064	0,042	0,0051	0,0050	0,78	0,76	0,44	0,44	0/0,91	0/0,99	0/0,88	1,00	1,30	-	1,20	1,20	1,10	0,90	69
0	0	0	0,016	0,022	0,9	3,3	1,5	8,3	9,1	26	27	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,056	0,064	-	0,056	0,051	0,074	0,052	0,038	0,0047	0,0054	0,79	0,74	0,41	0,43	0/0,81	0/0,87	0/0,78	1,20	1,40	-	1,10	1,00	1,10	0,60	69
0	0	0	0,021	0,014	0,3	4,6	0,4	9,0	9,0	25	24	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,052	0,053	-	0,053	0,052	0,058	0,045	0,042	0,0029	0,0047	0,80	0,82	0,56	0,57	0/0,28	0/0,37	0/0,3	1,00	1,30	-	1,20	1,20	1,10	0,90	73
0	0	0	0,015	0,018	<1,2	6,0	<1,2	7,3	7,8	26	27	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,047	0,030	-	0,028	0,027	0,030	0,048	0,023	0,0029	0,0033	0,76	0,81	0,45	0,46	0/0,25	0/0,35	0/0,29	1,20	1,10	-	1,30	1,10	1,00	0,80	68
0	0	0	0,018	0,016	<1,1	5,1	<1,1	6,8	7,1	26	26	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,039	0,033	0,024	0,029	0,028	0,029	0,038	0,021	0,0044	0,0038	0,75	0,80	0,43	0,45	0/0,3	0/0,32	0/0,3	1,20	1,10	1,30	1,10	1,20	1,20	1,10	65
0	0	0	0,021	0,020	<1,1	5,1	4,9	7,2	7,6	32	34	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,042	0,029	0,029	0,031	0,032	0,030	0,048	0,026	0,0030	0,0029	0,87	0,87	0,45	0,45	0/0,22	0/0,29	0/0,21	1,20	1,10	0,90	1,00	1,00	1,00	0,90	72
0	0	0	0,017	0,016	<1,1	4,2	4,8	8,2	8,3	35	36	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,050	0,055	0,051	0,047	0,049	0,050	0,048	0,034	0,0045	0,0051	0,81	0,86	0,47	0,43	0/0,25	0/0,27	0/0,25	1,00	1,10	1,10	1,00	0,90	1,00	0,70	73
0	0	0	0,016	0,011	<1,1	3,7	1,4	7,9	8,1	34	36	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,050	0,032	0,030	0,026	0,023	0,025	0,052	0,026	0,0030	0,0025	0,84	0,89	0,44	0,46	0/0,24	0/0,28	0/0,25	0,85	0,90	1,00	1,15	1,00	1,05	0,90	73
0	0	0	0,015	0,033	<1,1	4,1	1,5	8,4	9,2	34	34	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,039	0,046	0,052	0,053	0,052	0,050	0,069	0,031	0,0028	0,0032	0,76	0,81	0,44	0,47	0/0,22	0/0,24	0/0,25	1,20	1,00	1,10	1,30	1,25	1,05	1,10	<25
0	0	0	0,011	0,026	<1,1	5,1	1,3	8,1	8,9	33	33	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,053	0,055	0,056	0,061	0,048	0,055	0,049	0,045	0,0028	0,0028	0,85	0,90	0,46	0,47	0/0,24	0/0,28	0/0,25	1,00	0,95	0,90	0,95	1,10	0,80	1,00	<25

Продолжение 2

ТЭЦ-15 2020 г.

кой ток, дм^3	Температура, ^{0}С						Хлороформ, мг/дм^3		Сероводород, мг/дм^3						
		Обратные магистрали								Обратные магистрали					
Прямые магистрали	Прямые магистрали	Север	ЮГ-1	ЮГ-2	ЮГ-3	Приморская	Вода горводопровода	Прямые магистрали	Прямые магистрали	Север	ЮГ-1	ЮГ-2	ЮГ-3	Приморская	Подпитка
73	76	45	45	45	47	48	<0,001	0,0020	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
77	79	46	47	46	48	49	<0,001	0,0069	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
70	76	44	49	45	46	47	0,0022	0,0023	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
71	72	43	48	43	44	45	0,0016	0,0020	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
73	71	46	52	47	47	47	0,010	0,0032	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
69	74	67	69	66	68	67	0,013	0,0093	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
68	76	69	67	65	68	68	0,013	0,0074	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
75	76	69	63	63	67	68	0,0081	0,0042	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
77	75	63	57	58	60	60	0,013	0,0075	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
74	72	48	48	43	46	44	0,0083	0,0039	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<25	75	47	46	44	46	45	0,0090	0,0088	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
<25	84	48	51	48	50	49	0,0065	0,0029	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

Показатели качества воды теплосети Выборгской ТЭЦ филиала "Невский" ПАО «ТГК-1» за 2020 г.

Дата	адрес	район	Содержание железа, мг/дм^3							Цветность, град.							pH							Окисляемость, мгО2/дм3							Мутность, мг/дм3 (по каолину)							Запах, балл					
			Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Обратная Полюстрово	Обратная Западная I	Обратная Западная II	Подпитка	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Обратная Полюстрово	Обратная Западная I	Обратная Западная II	Подпитка	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Обратная Полюстрово	Обратная Западная I	Обратная Западная II	Подпитка	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Обратная Полюстрово	Обратная Западная I	Обратная Западная II	Подпитка	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Обратная Полюстрово	Обратная Западная I	Обратная Западная II	Подпитка	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Обратная Полюстрово	Обратная Западная I	Обратная Западная II	Подпитка
январь	ул.Жукова, д.26	Калининский	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	<0,05	16	16	15	15	15	15	10	8,93	8,89	8,95	8,93	8,90	8,69	6,36	2,65	2,65	2,49	2,44	2,49	2,97	2,34	1,07	1,07	1,07	1,18	1,18	0,93	0,82	1	1	1	1	1	0
февраль			0,07	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07	<0,05	14	14	14	14	14	14	9	8,90	8,91	8,97	8,93	8,88	8,96	6,40	3,11	3,11	2,88	3,36	3,36	2,88	2,56	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	1	1	1	1	1	0
март			0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	13	13	13	12	13	13	11	8,92	8,92	8,97	8,99	8,99	8,89	6,28	3,36	3,20	3,36	3,42	3,42	3,52	3,20	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	1	1	1	1	1	0
апрель			0,07	0,07	0,10	0,11	0,09	0,07	0,16	14	13	13	13	13	14	9	8,84	8,88	8,91	8,93	8,94	8,88	6,22	3,36	2,91	2,91	3,62	3,36	3,62	3,56	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	1	1	1	1	1	0
май			0,10	0,11	0,08	0,08	0,05	0,07	0,10	15	15	15	15	15	15	11	8,80	8,93	8,90	8,97	8,97	8,88	6,24	3,50	3,30	3,60	3,80	2,90	2,20	3,10	0,58	0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	1	1	1	1	1	0
июнь			0,10	0,09	0,09	0,13	0,10	0,08	0,05	15	15	15	15	15	15	11	8,93	8,98	8,98	9,02	9,02	8,92	6,35	3,32	3,32	3,42	3,47	3,47	3,43	2,46	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	1	1	1	1	1	0
июль			0,18	0,17	0,20	0,22	0,21	0,10	0,08	16	17	16	16	16	15	8	8,84	8,89	8,87	8,84	8,84	8,87	6,42	3,39	3,78	3,17	3,40	3,55	3,79	3,87	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	1	1	1	1	1	0
август			0,12	0,13	0,11	0,13	0,14	0,10	0,08	18	18	18	18	18	17	11	8,75	8,79	8,87	8,58	8,84	8,88	6,40	3,92	3,92	3,40	3,44	3,44	3,68	2,40	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	1	1	1	1	1	0
сентябрь			0,17	0,17	0,21	0,21	0,21	0,11	0,09	19	19	19	19	19	17	11	8,69	8,71	8,78	8,78	8,77	8,78	6,47	3,50	3,50	3,30	3,36	3,36	3,20	2,72	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	1	1	1	1	1	0
октябрь			0,16	0,14	0,18	0,19	0,19	0,09	0,07	16	16	16	16	16	14	9	8,88	8,85	8,88	8,87	8,87	8,89	6,43	3,68	3,36	3,20	3,36	3,36	3,20	2,56	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	1	1	1	1	1	0
ноябрь			0,09	0,09	0,11	0,12	0,12	0,07	0,06	13	12	13	13	13	13	8	8,91	8,94	8,93	9,01	9,01	8,85	6,44	2,67	2,66	2,88	3,00	3,00	3,00	2,40	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	1	1	1	1	1	0
декабрь			0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	<0,05	12	12	12	12	12	12	8	8,82	8,87	8,83	8,89	8,89	8,77	6,33	2,81	2,81	3,29	3,04	3,12	3,04	2,56	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	1	1	1	1	1	0

Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано

Продолжение 1

ТЭЦ-17 2020 г.

	Нефтепродукты, мг/дм3				Кремнекислота, мг/дм3				Хлориды, мг/дм3			Сульфаты, мг/дм3			Никель,		Цинк,мг/д		Хром,		Алюминий, мг/дм3							Медь,		Жесткость			Жесткость			Щелоч		
Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Подпитка	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Подпитка	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Обратная Полюстрово	Обратная Западная I	Обратная Западная II	Подпитка	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Обратная Полюстрово
0	0,06	0,06	0,07	0,02	9,3	9,2	9,2	1,4	5,38	5,38	4,93	31,00	32,20	23,48	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,60	0,60	0,70	0,44	0,44	0,40	0,30	0,34	0,37
0	0,06	0,08	0,07	0,01	7,2	8,7	6,8	1,1	4,92	4,92	4,25	28,80	31,50	23,11	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,60	0,60	0,70	0,42	0,42	0,40	0,30	0,33	0,36
0	0,03	0,03	0,03	0,03	9,7	10,3	11,0	1,2	5,99	5,99	5,43	22,12	28,05	24,90	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,60	0,60	0,70	0,42	0,42	0,40	0,34	0,36	0,39
0	<0,005	<0,005	<0,005	0,01	7,8	7,9	9,9	1,0	7,09	6,92	7,71	21,69	21,94	22,99	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,45	0,43	0,65	0,30	0,30	0,30	0,21	0,27	0,32
0	0,04	0,05	0,05	0,01	7,9	6,7	6,1	0,3	5,15	5,15	5,66	21,00	22,10	24,20	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,40	0,25	0,60	0,40	0,22	0,40	0,23	0,32	0,36
0	0,05	0,05	0,05	0,05	7,7	7,0	7,3	0,2	3,65	3,65	2,36	25,50	29,60	26,40	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,00	0,60	0,60	0,70	0,44	0,44	0,40	0,23	0,23	0,22
0	0,05	0,06	0,04	0,05	10,7	12,1	0,4	0,5	12,11	10,70	12,08	0,38	29,84	19,84	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	0,00	0,71	0,66	0,61	0,52	0,41	0,38	0,30	0,31	0,30
0	0,04	0,04	0,03	0,04	9,6	9,6	8,7	0,6	6,40	6,40	6,14	26,59	29,65	28,40	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,62	0,62	0,70	0,42	0,42	0,40	0,28	0,29	0,36
0	0,03	0,04	0,04	0,04	8,6	8,9	7,6	0,6	5,50	5,50	4,86	23,70	25,80	27,50	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	0,00	0,00	0,56	0,56	0,54	0,44	0,44	0,40	0,25	0,25	0,76
0	0,03	0,03	0,03	0,04	6,6	8,1	5,4	0,6	5,95	5,95	5,57	29,75	32,70	28,05	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<10	0,01	0,01	0,48	0,48	0,50	0,30	0,30	0,30	0,26	0,27	0,31
0	0,04	0,04	0,03	0,03	7,4	7,8	6,8	0,9	5,50	5,50	4,86	39,00	36,00	32,00	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,00	0,40	0,40	0,45	0,40	0,40	0,40	0,25	0,24	0,29
0	0,03	0,04	0,03	0,01	7,9	9,3	7,3	0,6	5,63	5,63		19,90	30,80	37,90	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	0,00	0,56	0,58	0,60	0,30	0,30	0,32	0,22	0,23	0,28

Продолжение 1

ТЭЦ-17 январь 2021 г.

ность, мг/дм3				Взвешенные вещества,						Сухой остаток,			Хлороформ,		Сероводород, мг/дм3					
Обратная Западная I	Обратная Западная II	Подпитка	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Обратная Полюстрово	Обратная Западная I	Обратная Западная II	Подпитка	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Вода горводопровода	Коллектор прямых магистралей	Прямая Западная I	Обратная Полюстрово	Обратная Западная I	Обратная Западная II	Подпитка
0,27	0,27	0,30	0,20	<3	<3	<3	<3	<3	<3	26,92	25,30	24,50	0,004	0,011	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,24	0,24	¾	0,18	<3	<3	<3	<3	<3	<3	28,42	28,01	35,03	0,004	0,009	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,41	0,41	0,42	0,20	<3	<3	<3	<3	<3	<3	60,97	61,32	58,26	0,010	0,017	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,37	0,37	0,20	0,20	<3	<3	<3	<3	<3	<3	59,10	59,70	56,30	0,004	0,020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,40	0,40	0,35	0,32	<3	<3	<3	<3	<3	<3	12,24	10,69	26,36	0,003	0,014	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,23	0,23	0,28	0,18	<3	<3	<3	<3	<3	<3	21,25	30,48	22,07	0,017	0,009	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,32	0,35	0,40	0,25	<3	<3	<3	<3	<3	<3	175,80	126,90	117,50	0,012	0,031	<0,002	<,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,34	0,34	0,48	0,25	<3	<3	<3	<3	<3	<3	63,83	60,31	23,30	0,014	0,026	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,30	0,29	0,28	0,18	<3	<3	<3	<3	<3	<3	60,31	59,53	36,41	0,014	0,017	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,32	0,32	0,63	0,20	<3	<3	<3	<3	<3	<3		57,81	55,87	0,017	0,022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,29	0,30	0,30	0,25	<3	<3	<3	<3	<3	<3	59,60	58,30	55,60	0,007	0,015	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,26	0,27	0,19	0,00	<3	<3	<3	<3	<3	<3	56,30	57,60	52,24	0,004	0,020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

Показатели качества исходной, подпиточной, сетевой воды на Южной ТЭЦ-22 ПАО «ТГК-1» за 2020 г.

Дата	адрес	район	Содержание железа, мг/дм^3						Цветность, град.						pH						Окисляемость, мг/дм3						Мутность, мг/дм3 (по каолину)						Запах, балл						Нефтепродукты, мг/дм3			Кремнекислота, м		
			Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Подпитка	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Подпитка	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Подпитка	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Подпитка	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Подпитка	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Подпитка	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Подпитка
январь	ул.Софийская, д.96	Фрунзенский	0,27	0,25	0,26	0,24	0,2	0,14	12	12	12	12	12	5	8,3	8,3	8,2	8,2	8,1	6,7	2,9	2,9	2,7	3	3	3,3	1	0,9	1	1	0,9	<0,58	0	0	0	0	0	0	<0,05	<0,05	<0,05	8,7	8,7	8,9
февраль			0,18	0,18	0,21	0,2	0,19	0,12	12	12	12	12	12	6	8,3	8,3	8,3	8,3	8,0	6,6	3	2,6	2,7	3	3,1	3,1	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	<0,58	0	0	0	0	0	0	<0,05	<0,05	<0,05	11,7	11,6	11,2
март			0,15	0,15	0,16	0,15	0,13	0,11	10	10	10	10	10	4	8,3	8,3	8,3	8,4	7,9	6,7	3,1	2,6	2,6	3,3	2,7	2,8	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0	<0,05	<0,05	<0,05	12,4	12,7	13,6
апрель			0,2	0,21	0	0,21	0,19	0,13	10	10	11	10	11	5	8,3	8,3	8,4	8,3	8	6,8	2,9	2,8	2,5	3,1	2,8	3,1	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0	0	0	0	0	0	<0,05	<0,05	<0,05	13,4	13,4	13,5
май			0,33	0,31	0,36	0,39	0,26	0,12	14	14	14	14	14	6	8,3	8,3	8,3	8,3	8	6,9	2,6	2,4	2,2	2,8	2,9	3,4	1,4	1,4	1,5	1,7	1,1	<0,58	0	0	0	0	0	0	<0,05	<0,05	<0,05	14,6	15	14,4
июнь			0,26	0,28	0,31	0,3	0,21	0,11	14	14	14	15	14	5	8,2	8,2	7,9	8,1	8,1	6,6	2,6	2,9	2,1	2,6	3,1	3,1	1	1,1	1,4	1,3	1,2	<0,58	0	0	0	0	0	0	-	<0,05	<0,05	17,3	18,4	17,7
июль			0,29	0,32	0,28	0,44	0,35	0,15	13	16	13	18	15	7	7,9	8,2	8,1	7,9	7,9	6,7	3	2,9	2,9	3	2,9	2,7	1,4	1,4	1,8	2,3	2	<0,58	0	0	0	0	0	0	<0,05	-	<0,05	4,7	18,6	10,6
август			0,24	0,22	0,24	0,27	0,27	0,15	13	11	13	14	14	7	8,3	8,4	8,4	8,4	8,0	7,6	2,2	2,3	2,5	2,5	2,9	2,4	1,2	1,1	1,3	1,5	1,7	<0,58	0	0	0	0	0	0	<0,05	<0,05	<0,05	15,4	16,4	13,6
сентябрь			0,2	0,2	0,2	0,2	0,23	0,14	11	12	11	12	12	6	8,3	8,3	8,4	8,4	7,9	7	2,2	2,5	2,2	2,2	2,7	2,9	1	1	1	1,1	1,1	<0,58	0	0	0	0	0	0	<0,05	<0,05	<0,05	10,6	10,8	9,7
октябрь			0,23	0,21	0,23	0,2	0,24	0,17	13	13	13	13	13	5	8,4	8,4	8,4	8,4	8,2	6,7	2,7	2,8	3,2	3,1	3,3	2,8	0,9	0,9	1	0,9	0,9	<0,58	0	0	0	0	0	0	<0,05	<0,05	<0,05	9,5	10,1	10,6
ноябрь			0,17	0,16	0,17	0,17	0,16	0,14	10	10	10	10	10	5	8,3	8,4	8,3	8,4	8,6	6,7	2	2	2	2,1	2,6	2	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	<0,58	0	0	0	0	0	0	<0,05	<0,05	<0,05	11	10,8	12
декабрь			0,12	0,13	0,13	0,15	0,13	0,11	8	8	8	9	9	6	8,3	8,4	8,4	8,4	8,1	6,8	1,8	1,7	1,8	1,6	1,8	1,9	<0,58	0,6	0,6	0,8	0,7	<0,58	0	0	0	0	0	0	<0,05	<0,05	<0,05	10,1	10,3	10,5

Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано

Продолжение 1

ТЭЦ-22 2020 г.

г/дм3	Хлориды, мг/дм3			Сульфаты, мг/дм3			Никель, мг/дм3			Цинк,мг/дм3			Хром, мг/дм3			Алюминий, мг/дм3						Медь, мг/дм3			Жесткость общая, мг-экв/дм3			Жесткость кальциевая, мг-экв/дм3			Щелочность, мг/д		
Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Подпитка	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Подпитка
1,4	8,9	7,2	8,5	39	38	39	0,0012	<0,001	<0,001	<0,001	0,0013	<0,001	<0,001	0,0012	0,0011	0,052	0,045	0,05	0,044	0,031	0,097	0,0015	0,0018	<0,001	0,57	0,88	0,86	0,20	0,28	0,3	0,56	0,61	0,61
1,3	8,9	8,2	10,6	36	37	35	<0,001	0,0012	<0,001	0,0014	0,0013	0,0011	<0,001	0,0014	<0,001	0,048	0,048	0,053	0,047	0,06	0,04	0,0015	0,0018	<0,001	0,79	0,86	0,84	0,3	0,4	0,3	0,57	0,62	0,53
1,1	8,3	7,5	9,1	44	41	42	0,0012	<0,001	0,0013	0,0012	<0,001	<0,001	<0,001	0,0014	0,0013	0,067	0,088	0,055	0,077	0,079	0,11	0,0013	<0,001	<0,001	0,71	0,93	0,9	0,22	0,29	0,26	0,71	0,77	0,56
1	8,6	9	8,8	30	32	33	0,0014	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0013	<0,001	0,0011	0,0011	0,055	0,053	0,06	0,05	0,044	0,045	<0,001	<0,001	<0,001	0,72	0,9	0,71	0,24	0,26	0,22	0,51	0,67	0,56
0,3	8,5	9,3	8,7	34	37	33	<0,001	<0,001	0,0014	0,0014	0,0012	0,0014	<0,001	<0,001	0,0013	0,06	0,054	0,07	0,058	0,06	0,045	0,0015	<0,001	<0,001	0,6	0,75	0,8	0,31	0,4	0,3	0,75	0,78	0,73
<0,3	8,6	9,1	7,6	35	39	38	-	<0,001	<0,001	-	0,0011	0,0011	-	<0,001	0,0011	-	0,052	-	0,048	0,05	0,045	-	0,0012	<0,001	0,71	0,72	0,7	0,22	0,24	0,23	0,56	0,56	0,5
0,3	-	9,7	8,3	-	36	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78	0,97	-	0,26	0,43	-	0,62	0,55
0,5	7,8	-	8,7	26	-	34	<0,001	-	0,0018	0,0012	-	<0,001	<0,001	-	0,0012	0,061	-	0,06	-	0,07	0,051	0,0015	-	<0,001	0,59	-	0,74	0,3	-	0,28	0,44	-	0,35
0,6	7,3	9,1	9,1	39	38	39	0,0012	<0,001	0,0014	<0,001	0,0012	<0,001	0,0013	<0,001	0,0014	0,07	0,07	0,062	0,07	0,07	0,046	<0,001	0,0015	<0,001	0,44	0,75	0,81	0,26	0,33	0,38	0,39	0,5	0,52
0,6	7,4	6,7	6,6	34	44	40	<0,001	<0,001	0,002	0,0019	<0,001	0,0024	<0,001	<0,001	0,0023	0,022	0,02	0,018	0,018	0,022	0,042	0,0013	<0,001	<0,001	0,75	0,75	0,73	0,26	0,23	0,24	0,44	0,44	0,4
0,6	8,4	8,6	8,1	48	43	40	0,0013	<0,001	0,0015	<0,001	0,0018	<0,001	0,0013	<0,001	0,0013	0,027	0,031	0,035	0,036	0,041	0,042	<0,001	0,0013	<0,001	0,69	0,72	0,53	0,25	0,31	0,25	0,73	0,67	0,51
1	8,8	9,6	9,2	40	40	40	<0,001	0,0019	<0,001	0,0016	<0,001	0,0017	<0,001	0,0013	<0,001	0,031	0,043	0,041	0,042	0,051	0,036	0,0012	<0,001	0,0012	0,62	0,7	0,56	0,24	0,24	0,25	0,51	0,57	0,44

Продолжение 1
ТЭЦ-22 2020 г.

дм3	Взвешенные вещества, мг/дм3					Сухой остаток, мг/дм3			Температура, °С				Хлороформ, мг/дм3			Сероводород, мг/дм3				
Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Подпитка	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Вода горводопровода	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Подпитка
0,52	1	0,9	0,5	0,9	0,2	76	68	67	75	75	47	47	-	-	-	-	-	-	-	-
0,41	0,6	0,5	0,6	0,8	0,5	95	106	101	79	78	48	48	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021
0,43	2,2	0,6	3	0,6	1,9	84	80	66	76	75	47	47	0,013	0,011	0,014	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,32	0,7	0,7	0,9	1	1	82	75	60	72	72	46	46	0,007	0,0055	0,008	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,5	0,7	0,8	0,9	0,9	0,8	75	66	60	71	71	48	48	0,009	0,008	0,008	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,3	-	0,7	-	0,8	0,8	0,007	70	65	76	76	69	67	0,008	0,007	0,007	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,42	2,5	-	3	2,7	3,1	96	-	90	75	75	71	61	0,008	0,008	0,007	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,6	0,6	<0,5	<0,5	0,6	0,5	53	62	50	75	76	68	63	<0,001	-	<0,001	<0,002	-	<0,002	<0,002	<0,002
0,3	0,8	0,5	0,9	0,6	1	66	70	62	74	74	63	58	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,32	0,9	0,8	1,3	1,3	0,9	56	76	65	72	72	49	47	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,49	0,78	0,67	0,91	0,87	1,3	56	61	51	74	74	47	47	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
0,37	0.85	0,75	<0,5	0,85	0,85	76	64	60	83	83	50	50	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002