



Продолжение 1  
ЭС-1 ЦТЭЦ 2021 г.

Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	Кремниевая кислота, мг/дм <sup>3</sup> (в пересчете на Si)		Жесткость общ., Ж		Жесткость Са, мг-экв/дм <sup>3</sup>		Щелочность общ., ммоль/дм <sup>3</sup>			Хлориды мг/дм <sup>3</sup>		Сухой остаток		Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>				Сульфаты мг/дм <sup>3</sup>				Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>									
	Прямая	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ТВ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ТВ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ТВ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ТВ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ТВ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ТВ-ТЭЦ)	Вода горводопровода	Прямая	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ТВ-ТЭЦ)	Вода горводопровода			
0,016	0,014	2,47	2,70	0,67	0,83	0,68	0,49	0,49	0,29	0,31	-	0,27	8,4	8,0	72	69	1,20	0,80	0,80	28	27	0,11	0,13	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		
0,016	0,018	2,47	2,65	0,67	0,81	0,73	0,26	0,29	0,31	0,36	0,36	0,29	8,4	8,0	71	68	1,10	0,90	0,85	26	25	0,09	0,13	0,08	-	0,08	-	0,08	0,08		
0,015	0,017	2,50	2,63	0,68	0,82	0,73	0,31	0,41	0,33	0,37	0,34	0,31	8,6	7,8	68	65	0,95	0,90	0,85	28	26	0,10	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
0,014	0,120	2,50	2,60	0,67	0,85	0,77	0,29	0,33	0,29	0,32	-	0,28	8,3	7,4	67	64	1,00	0,95	0,90	26	25	0,10	0,13	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
0,013	0,011	2,50	2,70	-	0,87	0,72	0,79	0,86	0,33	0,34	-	0,32	8,5	7,8	67	62	0,95	0,90	0,85	25	24	0,06	0,09	0,06	-	0,06	-	0,06	0,06	0,06	
0,013	0,010	2,63	2,60	-	0,85	0,72	0,34	0,26	0,34	0,35	-	0,29	8,7	8,1	66	61	0,90	0,85	0,80	28	25	0,10	0,11	0,11	-	0,09	-	0,09	0,09	0,09	
0,015	0,013	2,60	2,67	-	0,93	0,78	0,27	0,19	0,34	0,37	-	0,30	9,4	8,6	76	65	0,90	0,80	0,95	26	24	0,11	0,12	0,12	-	0,10	-	0,10	0,10	0,10	
0,016	0,013	2,70	2,67	-	0,91	0,76	0,37	0,35	0,34	0,35	-	0,28	8,6	8,3	75	59	0,85	1,20	0,95	26	25	0,07	0,09	0,06	-	0,07	-	0,07	0,07	0,07	
0,015	0,013	2,70	2,73	-	0,88	0,82	0,29	0,22	0,34	0,34	-	0,31	8,8	8,0	69	61	0,85	1,10	1,00	27	24	0,07	0,08	0,06	-	0,06	-	0,06	0,06	0,06	
0,015	0,013	2,70	2,87	3,10	0,90	0,74	0,29	0,29	0,35	0,37	0,36	0,31	9,1	8,2	67	61	0,80	1,25	0,95	26	23	0,10	0,13	0,12	-	0,10	-	0,10	0,10	0,10	
0,015	0,013	2,60	2,70	2,70	0,93	0,80	0,29	0,29	0,29	0,31	-	0,27	8,6	7,9	74	55	0,95	1,20	0,95	29	25	0,13	0,19	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
0,016	0,008	2,57	2,70	2,70	0,86	0,74	0,34	0,27	0,25	0,29	0,33	0,21	8,6	7,9	59	63	0,85	1,05	0,90	27	25	0,10	0,13	0,11	-	0,10	-	0,10	0,10	0,10	

Продолжение 2  
ЭС-1 ЦТЭЦ 2021 г.

Мель, мг/дм <sup>3</sup>	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	Никель, мг/дм <sup>3</sup>		Хром, мг/дм <sup>3</sup>		Хлороформ, мг/дм <sup>3</sup>		Сероводород мг/дм <sup>3</sup>				
		Прямая	Вода горводопровода	Прямая	Вода горводопровода	Прямая	Вода горводопровода	Прямая	Обратная	Подпитка (КТЦ-1)	Подпитка (ТТЦ-1)	
0,00	0,036	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	0,007	<0,002	<0,002	<0,002	>	-
0,00	0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,012	> 0,025	<0,002	<0,002	<0,002	>	-
0,00	0,004	<0,005	0,001	<0,001	<0,001	0,004	0,006	<0,002	0,00	<0,002	>	<0,002
<0,001	0,006	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,008	0,015	<0,002	<0,002	<0,002	>	<0,002
0,003	0,004	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,006	-	<0,002	<0,002	<0,002	>	-
0,004	0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,006	0,005	<0,002	<0,002	<0,002	>	-
0,004	0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,003	0,006	<0,002	<0,002	<0,002	>	-
<0,001	0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,009	0,016	<0,002	<0,002	<0,002	>	-
<0,001	0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,006	0,015	<0,002	<0,002	<0,002	>	-
0,004	0,005	<0,005	0,002	0,001	0,001	0,006	0,018	<0,002	<0,002	<0,002	>	-
0,002	0,004	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,008	0,009	<0,002	<0,002	<0,002	>	-
0,004	0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,004	0,008	<0,002	<0,002	<0,002	>	-

Показатели качества исходной, подпиточной, сетевой воды на ЭС-2 Центральной ТЭЦ ПАО «ТГК-1» за 2021 г.

Дата	адрес	район	Содержание железа, мг/дм³											Цветность, град.											рН, ед.рН											Окисляемость, мгО₂/дм³										
			1 прямая			1 Обратная			Рылевская прямая			Синопская прямая			1 прямая			1 Обратная			Рылевская прямая			Синопская обратная			1 обратная			Рылевская обратная			Синопская обратная			Подпиточная вода 1-ой очереди			Подпиточная вода 2-ой очереди			Горводопровод				
январь			0,22	0,23	0,24	0,23	0,24	0,23	0,24	0,23	0,23	0,24	-	0,22	0,19	0,10	10	10	10	8,6	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	-	8,8	6,4	6,4	3,1	3,0	3,0	3,0	3,4	3,5	3,3	-	3,3	3,0						
февраль			0,11	0,11	0,10	0,14	0,15	0,14	-	0,12	0,12	11	10	10	10	10	10	8,7	8,6	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	-	8,8	6,4	6,4	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	-	2,8	3,1		
март			0,13	0,12	0,12	0,14	0,14	-	0,12	0,12	9	10	10	10	10	10	10	8,6	8,6	8,6	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	-	8,8	6,4	6,4	2,7	2,8	3,0	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8	-	2,8	3,0			
апрель			0,10	0,10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,11	0,10	9	10	10	10	10	10	10	8,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	6,4	6,4	2,7	2,8	2,9	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	-	2,8	2,6					
май			0,09	0,10	0,10	0,13	0,14	0,13	0,10	-	0,09	9	10	10	10	10	10	8,6	8,6	8,6	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	-	8,8	6,4	6,4	2,6	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	-	2,8	2,6						
июнь			0,10	0,12	0,12	0,14	0,15	0,14	0,13	-	0,10	9	10	10	10	10	10	8,6	8,6	8,6	8,6	8,8	8,8	8,8	8,8	8,9	-	8,9	6,4	6,4	2,7	2,9	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	-	2,8	2,6				
июль			0,21	0,20	0,22	0,25	0,24	0,27	0,15	0,20	15	14	15	15	15	13	12	8,6	8,6	8,6	8,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8	8,7	6,5	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,5				
август			0,10	0,11	0,11	0,14	0,16	0,15	-	0,14	17	16	16	17	18	18	9	8,5	8,6	8,6	8,7	8,7	8,7	8,6	8,6	-	8,7	6,4	2,8	2,8	3,0	2,8	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	-	2,7	2,6					
сентябрь			0,11	0,11	0,11	0,13	0,15	0,16	0,13	0,13	16	16	16	17	17	12	10	8,5	8,6	8,6	8,6	8,7	8,7	8,6	8,6	8,7	8,6	8,7	6,4	2,7	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,8	2,8	2,8	2,5						
октябрь			0,10	0,11	0,11	0,14	0,14	0,15	-	0,13	15	15	15	16	16	-	9	8,5	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,6	8,6	-	8,6	6,4	2,7	3,1	3,0	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	-	2,7	2,3							
ноябрь			0,11	0,11	0,10	0,15	0,15	0,15	0,13	0,13	16	15	16	17	15	12	17	8,5	8,7	8,6	8,6	8,6	8,6	8,8	8,6	8,6	8,6	8,5	6,5	2,7	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,9	2,9	2,8	2,7	2,9	2,6					
декабрь			0,10	0,10	0,11	0,14	0,15	0,14	0,13	0,13	15	17	16	14	16	15	16	10	8,5	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,5	8,6	8,6	8,6	6,6	2,7	2,9	2,9	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-	2,8	2,4					

Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано.



Продолжение 2  
ЭС-2 ЦТЭЦ 2021 г.

Щелочность общая, ммоль/дм <sup>3</sup>				Жесткость кальциевая, °Ж				Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>				Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>				Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>																							
1-ая	Рылевская прямая	Синопская прямая	Подпиточная вода 1-ой очереди	1-ая прямая	Рылевская прямая	Синопская прямая	1-ая Обратная	Рылевская обратная	Синопская обратная	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	1-ая прямая	3-ая прямая	4-ая прямая	Горюхонеровод	1-ая прямая	Рылевская прямая	Синопская прямая	1-ая Обратная	Рылевская обратная	Синопская обратная	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	Горюхонеровод															
0,30	0,33	0,35	-	0,36	0,29	0,52	0,48	0,48	0,48	-	0,40	0,9	1,1	0,9	1,1	1,3	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	71	70	72	68	33	35	33	31	0,10	0,09	0,12	0,11	0,12	0,13	-	0,14	0,08	
0,29	0,33	0,34	-	0,37	0,28	0,48	0,52	0,48	0,48	-	0,36	0,8	1,0	0,8	1,0	1,2	1,0	1,2	1,0	0,9	0,9	0,9	67	70	71	65	32	33	33	35	0,10	0,08	0,09	0,11	0,11	0,12	-	0,10	0,07
0,31	0,32	0,37	-	0,30	0,28	0,44	0,44	0,40	0,40	-	0,36	0,9	1,0	0,9	1,0	1,2	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	65	67	68	63	32	33	30	32	0,10	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	-	0,09	0,05	
0,28	0,30	0,34	0,34	-	0,26	0,48	0,48	0,44	0,44	0,40	-	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	65	67	69	64	30	30	32	30	0,11	0,09	0,11	0,12	0,14	0,14	-	0,12	0,09	
-	0,29	0,35	0,34	-	0,21	0,40	0,40	0,44	0,44	0,36	-	0,8	0,9	0,8	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	63	65	67	62	29	31	30	29	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,06	-	0,05	
0,27	0,33	0,35	0,36	-	0,24	0,40	0,44	0,40	0,40	0,36	-	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	62	64	67	60	30	30	34	28	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,12	-	0,09	
0,28	0,34	0,35	0,38	0,32	0,26	0,40	0,40	0,44	0,44	0,36	0,40	0,9	1,0	1,0	1,3	1,1	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	72	74	71	68	31	31	32	29	0,09	0,09	0,10	0,11	0,13	0,10	0,11	0,10	0,09	
0,30	0,33	0,35	-	0,36	0,29	0,36	0,44	0,40	0,40	-	0,44	1,0	1,0	0,9	1,3	1,2	1,4	1,4	1,0	1,0	1,0	74	76	70	68	31	33	31	28	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,10	-	0,09	0,05	
0,25	0,29	0,32	0,37	0,32	0,25	0,52	0,48	0,48	0,48	0,40	0,40	0,9	1,1	1,0	1,3	1,1	1,4	1,4	1,0	1,0	1,0	71	73	71	68	28	28	27	25	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,12	0,05	
0,27	0,32	0,33	-	0,34	0,22	0,52	0,52	0,48	0,48	-	0,44	1,1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	70	75	72	66	30	32	31	27	0,12	0,10	0,09	0,13	0,13	0,12	-	0,14	0,08	
0,27	0,30	0,33	-	0,35	0,25	0,52	0,52	0,48	0,48	-	0,44	0,9	1,0	1,0	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	70	74	70	60	28	31	30	24	0,11	0,09	0,10	0,13	0,13	0,14	<0,01	0,15	0,08	
0,25	0,29	0,33	-	0,34	0,21	0,52	0,48	0,52	0,48	0,40	0,40	0,9	1,0	0,9	1,1	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	64	70	77	60	29	31	30	26	0,10	0,10	0,10	0,12	0,13	0,12	0,11	0,05	0,09	

Продолжение 3  
ЭС-2 ЦЭЦ 2021 г.

Мель, мг/дм <sup>3</sup>				Цинк, мг/дм <sup>3</sup>				Никель, мг/дм <sup>3</sup>				Хром, мг/дм <sup>3</sup>				Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>								Хлороформ, мг/дм <sup>3</sup>									
1 прямая	Рылевская прямая	Синопская прямая	Горькопорова	1 прямая	Рылевская прямая	Синопская прямая	Горькопорова	1 прямая	Рылевская прямая	Синопская прямая	Горькопорова	1 прямая	Рылевская прямая	Синопская прямая	1 Обратная	Рылевская обратная	Синопская обратная	Подпиточная вода 1-ой очереди	Подпиточная вода 2-ой очереди	1 прямая	Рылевская прямая	Синопская прямая	Горькопорова	1 прямая	Рылевская прямая	Синопская прямая	Горькопорова	1 прямая	Рылевская прямая	Синопская прямая	Горькопорова		
0,005	0,004	0,004	0,003	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,0039	0,0037	0,003	0,007	0,005	0,004	0,003	0,004	0,003	0,004	0,003	0,004	0,003	0,007
0,003	0,003	0,003	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	-	<0,002	0,0046	0,0046	<0,0006	0,006	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,004	0,003	0,007	
0,003	0,003	0,003	0,002	<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	-	<0,002	0,0037	0,0040	0,003	0,007	0,005	0,004	0,003	0,004	0,003	0,004	0,003	0,006	0,006	
0,005	0,004	0,005	0,004	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	-	<0,002	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,004	0,005	0,006	0,006	0,005	0,006	0,006	0,006
0,004	0,004	0,003	0,002	<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	<0,002	-	0,004	0,004	0,005	0,006	0,005	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0,007	
0,005	0,004	0,003	0,003	<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	<0,002	-	0,006	0,006	0,005	0,004	0,007	0,005	0,004	0,005	0,006	0,005	0,004	0,005	0,010	
0,005	0,005	0,004	0,002	<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	<0,002	-	0,007	0,006	0,006	0,005	0,010	0,009	0,010	0,009	0,007	0,007	0,009	0,007	0,007	
0,006	0,005	0,005	0,003	<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	<0,002	-	0,009	0,005	0,010	0,009	0,007	0,005	0,005	0,004	0,005	0,004	0,069	0,069	0,069	
0,005	0,004	0,004	0,002	<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	<0,002	-	0,010	0,010	0,008	0,008	0,006	0,006	0,006	0,008	0,008	0,008	0,008	0,006	0,006	
0,005	0,006	0,004	0,003	<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	<0,002	-	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,006	
0,004	0,003	0,002	0,002	<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	<0,002	-	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,006	0,006
0,004	0,004	0,003	0,002	<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	<0,002	-	0,008	0,008	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,008	0,008	0,008	0,008	0,006	0,006	0,008

Показатели качества воды теплосети Правобережной ТЭЦ за 2021 г.

Дата	адрес	район	Содержание железа, мг/дм <sup>3</sup>			Цветность, град.			рН, ед.рН			Мутность по каолину, мг/дм <sup>3</sup>			Окисляемость, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>			Запах, балл			Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>		Кремнекислота, мг/дм <sup>3</sup>					
			Прямые магистраль	Обратная Пороховская	Подпитка	Прямые магистраль	Обратные магистраль	Подпитка	Прямые магистраль	Обратные магистраль	Подпитка	Прямые магистраль	Обратные магистраль	Подпитка	Прямые магистраль	Обратные магистраль	Подпитка	Прямые магистраль	Обратные магистраль	Подпитка	Прямые магистраль	Обратные магистраль	Прямые магистраль	Обратные магистраль	Прямые магистраль	Обратные магистраль		
январь	Октябрьская наб. д.108	Невский	0,19	0,18	0,12	12	13	11	8	8,6	8,5	8,6	6,4	<0,58	<0,58	<0,58	2,1	2,0	2,1	2,2	<1	<1	<1	0,013	0,007	5,8	5,8	
февраль			0,12	0,13	0,10	10	11	9	7	8,6	8,6	8,7	6,5	<0,58	<0,58	<0,58	1,9	1,7	1,7	1,6	<1	<1	<1	0,008	0,007	5,7	6,2	
март			0,11	0,11	0,10	10	10	9	7	8,5	8,6	8,6	6,5	<0,58	<0,58	<0,58	2,1	2,5	2,5	2,3	<1	<1	<1	0,010	0,008	5,2	5,6	
апрель			0,42	0,44	0,33	18	18	13	7	8,5	8,6	8,6	6,5	1,8	2,1	1,1	<0,58	2,4	2,2	2,6	2,2	<1	<1	<1	0,012	0,013	6,0	5,8
май			0,16	0,17	0,13	12	13	10	8	8,5	8,5	8,6	6,4	<0,58	<0,58	<0,58	2,3	2,2	2,2	2,2	<1	<1	<1	0,011	0,009	6,9	7,2	
июнь			0,82	1,12	0,40	22	23	16	8	8,2	8,2	8,3	6,3	1,8	2,1	1,1	<0,58	2,5	2,6	2,5	2,2	<1	<1	<1	0,014	0,009	7,4	3,7
июль			0,37	0,43	0,29	19	21	15	9	8,6	8,6	8,8	6,5	0,69	0,81	<0,58	2,4	2,3	2,2	2,5	<1	<1	<1	0,013	0,013	6,8	7,9	
август			0,28	0,28	0,23	17	17	12	8	8,5	8,6	8,8	6,5	<0,58	<0,58	<0,58	2,5	2,3	2,1	2,3	<1	<1	<1	0,015	0,010	7,1	8,3	
сентябрь			0,42	0,53	0,21	12	12	10	7	8,6	8,6	8,7	6,5	1,3	1,8	<0,58	2,1	2,1	1,9	1,8	<1	<1	<1	0,013	0,008	8,5	10,6	
октябрь			0,23	0,25	0,16	11	12	10	5	8,6	8,6	8,6	6,4	<0,58	0,64	<0,58	2,1	1,9	1,9	1,7	<1	<1	<1	0,011	0,009	8,4	10,5	
ноябрь			0,23	0,28	0,18	11	12	10	7	8,5	8,5	8,5	6,4	<0,58	0,66	<0,58	2,1	2,6	2,2	2,2	<1	<1	<1	0,120	0,011	9,2	9,5	
декабрь			0,21	0,21	0,15	11	11	10	6	8,5	8,5	8,6	6,5	<0,58	0,58	<0,58	2,2	2,1	2,1	2,6	<1	<1	<1	0,140	0,010	8,4	8,2	

Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано.



Продолжение 1

ТЭЦ-5 2021 г.

Никель, мг/дм <sup>3</sup>	Хром , мг/дм <sup>3</sup>		Цинк , мг/дм <sup>3</sup>		Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>			Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>		Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>		Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>			Медь, мг/дм <sup>3</sup>		Хлороформ, мг/дм <sup>3</sup>		Щелочность по ф.ф. ммоль/дм <sup>3</sup>		Щелочность общ. ммоль/дм <sup>3</sup>			Жесткость общ. °Ж	
	Вода горводопровода	Прямые магистральи	Вода горводопровода	Прямые магистральи	Прямые магистральи	Обратные магистральи	Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистральи	Вода горводопровода	Прямые магистральи	Вода горводопровода	Обратные магистральи	Подпитка	Прямые магистральи	Обратные магистральи	Вода горводопровода	Прямые магистральи	Вода горводопровода	Прямые магистральи	Подпитка	Вода горводопровода	Прямые магистральи	Вода горводопровода	Прямые магистральи
<0,015	<0,015	<0,02	<0,005	0,022	<0,0021	<0,0021	<0,0021	28	30	8,4	8,5	0,044	0,040	<0,04	<0,01	<0,001	<0,001	0,014	0,38	0,39	0,34	0,80	0,80	0,80	0,80
<0,015	<0,015	<0,02	<0,005	0,008	<0,0021	<0,0021	28	27	9,7	9,0	9,0	0,090	0,076	0,078	0,059	0,011	<0,001	0,020	0,39	0,39	0,31	0,82	0,82	0,82	0,82
<0,015	<0,015	<0,02	<0,005	<0,005	<0,0021	<0,0021	31	29	10,4	6,9	10,4	0,061	0,059	0,064	<0,01	<0,001	<0,001	0,016	0,34	0,35	0,28	0,77	0,77	0,78	0,78
<0,015	<0,015	<0,001	<0,005	<0,005	<0,0021	<0,0021	28	29	7,5	7,8	7,8	0,048	0,056	0,047	<0,01	<0,001	<0,001	0,010	0,31	0,30	0,24	0,77	0,77	0,77	0,77
<0,015	<0,015	<0,001	<0,005	<0,005	<0,0021	<0,0021	29	35	8,7	8,4	8,4	0,052	<0,04	0,048	<0,01	<0,001	<0,001	0,014	0,37	0,38	0,27	0,82	0,82	0,82	0,82
<0,015	<0,015	<0,02	<0,005	<0,005	<0,0021	<0,0021	33	30	7,6	7,6	7,6	<0,04	0,049	0,071	<0,01	<0,001	<0,001	0,004	0,35	0,29	0,24	0,74	0,74	0,74	0,74
<0,015	<0,015	<0,02	<0,005	<0,005	<0,0021	<0,0021	30	32	8,1	8,0	8,0	0,055	0,070	0,065	<0,01	<0,001	<0,001	0,016	0,32	0,32	0,23	0,76	0,76	0,76	0,76
<0,015	<0,015	<0,02	<0,005	<0,005	<0,0021	<0,0021	28	28	8,5	8,5	8,5	0,057	0,041	0,051	<0,01	<0,001	<0,001	0,008	0,33	0,33	0,24	0,74	0,74	0,74	0,74
<0,015	<0,015	<0,02	<0,005	<0,005	<0,0021	<0,0021	32	31	8,8	8,8	8,8	0,046	0,068	<0,04	<0,01	<0,001	<0,001	0,026	0,36	0,33	0,23	0,74	0,74	0,74	0,80
<0,015	<0,015	<0,02	<0,005	<0,005	<0,0021	<0,0021	26	28	8,0	8,1	8,1	<0,04	<0,04	<0,04	<0,01	<0,001	<0,001	0,014	0,34	0,33	0,23	0,74	0,74	0,74	0,80
<0,015	<0,015	0,024	<0,005	<0,005	<0,0021	<0,0021	24	23	7,5	7,2	7,2	0,041	<0,04	0,047	<0,01	<0,001	<0,001	0,016	0,31	0,30	0,24	0,72	0,72	0,72	0,76
<0,015	<0,015	<0,02	<0,005	<0,005	<0,0021	<0,0021	32	27	8,7	7,6	7,6	0,064	0,045	0,048	<0,01	<0,001	<0,001	0,020	0,34	0,32	0,23	0,78	0,78	0,78	0,82

Продолжение 2

ТЭЦ-5 2021 г.

Жесткость кальц Ж	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>		Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	
	Прямые магистраль	Обратная Пороховская		Подпитка
Прямые магистраль	Вода горводопровода	Вода горводопровода	Прямые магистраль	Вода горводопровода
0,56	<5	<5	<100	<100
0,62	<5	<5	<100	<100
0,54	<5	<5	<100	<100
0,54	<5	<5	<100	<100
0,54	<5	<5	<100	<100
0,54	<5	<5	<100	<100
0,52	<5	<5	<100	<100
0,50	<5	<5	<100	<100
0,52	<5	<5	<100	<100
0,52	<5	<5	<100	<100
0,50	<5	<5	<100	<100
0,55	<5	<5	<100	<100

Показатели качества исходной, подпиточной, сетевой воды на Василеостровской ТЭЦ ПАО «ТГК-1» за 2021г.

Дата	адрес	район	Содержание железа, мг/дм3						Цветность, град.						рН						Окисляемость, мг О <sub>2</sub> /дм3						Мутность (по формазину), мг/дм3						Запах, балл													
			Нева	Прямая	Обратная	Напичная	Обратная	Восточная	Горькопрород	Подпитка	Нева	Прямая	Обратные	Подпитка	Горькопрород	Прямые	Обратные	Подпитка	Горькопрород	Прямые	Обратные	Подпиточная	Горькопрород	Нева	Горько прород	Прямые	Обратные	Подпиточная	Горькопрород	Нева	Горько прород	Прямые	Обратные	Подпиточная	Горькопрород	Нева	Горько прород									
январь			0,12	0,13	0,13	0,09	0,12	13,0	14,0	14,0	11,0	8,8	8,7	7,6	6,4	3,2	3,5	2,9	1,8	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
февраль			0,14	0,15	0,15	0,09	0,12	14,0	15,0	14,0	11,0	8,9	8,8	7,7	6,4	3,1	3,4	2,6	1,9	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
март			0,14	0,15	0,15	0,11	0,12	13,0	14,0	14,0	11,0	8,8	8,8	7,5	6,5	3,0	3,4	2,5	2,7	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
апрель			0,14	0,15	0,16	0,10	0,13	13,0	14,0	14,0	11,0	8,9	8,8	7,5	6,4	3,3	3,5	2,7	2,7	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
май			0,15	0,16	0,16	0,10	0,14	13,0	14,0	14,0	11,0	8,8	8,8	7,5	6,4	3,0	3,1	2,3	2,3	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
июнь			0,16	0,17	0,17	0,10	0,15	13,0	14,0	14,0	11,0	8,9	8,8	7,5	6,3	3,1	3,5	2,7	2,6	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
июль			0,18	0,19	0,19	0,11	0,15	14,0	15,0	15,0	12,0	8,9	8,8	7,4	6,4	3,2	3,5	2,7	2,5	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
август			0,26	0,31	0,31	0,10	0,18	13,0	19,0	18,0	11,0	8,8	8,7	7,4	6,4	3,4	3,8	3,1	3,0	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
сентябрь			0,17	0,19	0,19	0,11	0,15	14,0	16,0	16,0	12,0	8,8	8,7	7,4	6,3	3,6	4,1	3,2	3,1	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
октябрь			0,16	0,17	0,17	0,10	0,15	13,0	14,0	14,0	11,0	8,8	8,7	7,4	6,5	2,6	2,8	2,3	2,3	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ноябрь			0,15	0,16	0,16	0,10	0,16	13,0	13,0	13,0	11,0	8,8	8,7	7,3	6,4	2,6	2,7	2,3	2,3	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
декабрь			0,16	0,17	0,17	0,12	0,17	14,0	14,0	14,0	12,0	8,7	8,6	7,3	6,3	3,5	3,7	3,1	3,1	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано

Продолжение 1

ТЭЦ-7 2021г.

Нефтепродукты, мг/дмЗ	Кремнекислота, мг/дмЗ			Сульфаты, мг/дмЗ			Хлориды, мг/дмЗ			Мель, мг/дмЗ			Никель, мг/дмЗ			Хром, мг/дмЗ			Цинк, мг/дмЗ			Алюминий, мг/дмЗ				
	Торводопровод	Прямые магистраль	Подпитка	Нева	Прямая магистраль	Торводопровод	Нева	Прямая магистраль	Торводопровод	Нева	Прямая магистраль	Торводопровод	Нева	Прямая магистраль	Торводопровод	Нева	Прямая магистраль	Торводопровод	Нева	Прямая магистраль	Обратные магистраль	Подпитка	Торводопровод			
0,011	0,028	9,1	1,4	0,8	25	25	9,8	8,5	0,0039	0,0025	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	0,072	0,078	0,062	0,055				
0,011	0,024	8,6	1,3	0,9	22	26	9,5	9,1	<0,001	0,0055	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	0,072	0,076	0,058	0,053				
0,011	0,026	9,7	1,5	0,8	19	23	9,5	8,3	0,0090	0,0090	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0053	0,0050	0,069	0,074	0,056	0,053				
0,013	0,027	8,7	1,5	0,9	22	22	9,7	8,6	0,0023	0,0032	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0052	0,0056	0,065	0,067	0,057	0,053				
0,013	0,027	7,4	1,1	0,6	21	20	8,0	7,1	0,0029	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	0,0056	0,060	0,065	0,051	0,050				
0,013	0,026	9,8	1,2	0,8	24	25	8,0	7,2	0,0038	0,0027	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	0,060	0,065	0,051	0,050				
0,011	0,026	9,2	1,2	0,8	24	28	8,0	7,2	0,0021	0,0032	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0052	0,0058	0,062	0,065	0,051	0,050				
0,022	0,027	7,9	1,1	0,7	24	27	8,5	8,1	0,0033	0,0026	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0051	0,0053	0,070	0,077	0,062	0,051				
0,021	0,025	9,1	1,1	0,7	21	25	8,3	7,5	0,0030	0,0021	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	0,0050	0,072	0,078	0,065	0,054				
0,063	0,062	9,6	1,0	0,6	24	27	9,9	8,7	0,0058	0,0042	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0061	0,0054	0,050	0,030	0,050	0,080				
0,046	0,040	8,6	1,1	0,8	24	29	9,8	8,7	<0,001	0,0018	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0053	0,0064	0,093	0,095	0,083	0,082				
0,015	0,023	8,7	1,3	1,0	21	22	10,6	9,3	0,0035	0,0025	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0052	<0,005	0,030	0,030	0,030	0,020				

Продолжение 2

ТЭЦ-7 2021г.

Хлороформ, мг/дм <sup>3</sup>	Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>			Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>				Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>		Щелочность, мкг-экв/дм <sup>3</sup> гидр/общ		Жесткость обная, мг-экв/дм <sup>3</sup>		Жесткость кальциевая, мг-экв/дм <sup>3</sup>	
	Нева	Прямая магистраль	Подпитка	Нева	Прямая магистраль	Обратные магистральи	Подпитка	Трободрпровод	Прямая магистраль	Подпитка	Трободрпровод	Прямая магистраль	Трободрпровод	Прямая магистраль	Трободрпровод
0,0053	0,0051	<0,002	<0,002	<0,50	0,065	1,00	75	69	47/381	0/279	0/276	0,72	0,71	0,36	0,35
0,0030	0,0032	<0,002	<0,002	0,95	1,15	0,85	72	69	56/375	0/287	0/291	0,81	0,77	0,41	0,39
0,0038	0,0056	<0,002	<0,002	0,90	1,00	0,80	81	77	59/391	0/287	0/269	0,76	0,77	0,38	0,39
0,0049	0,0074	<0,002	<0,002	0,80	0,90	0,70	68	73	61/321	0/251	0/247	0,81	0,76	0,41	0,38
0,0103	0,0120	<0,002	<0,002	0,75	0,85	0,70	78	75	63/359	0/278	0/255	0,82	0,77	0,41	0,39
0,0077	0,0120	<0,002	<0,002	0,90	1,05	0,85	82	67	64/327	0/267	0/249	0,82	0,76	0,41	0,38
0,0130	0,0210	<0,002	<0,002	1,05	0,95	0,85	82	73	63/327	0/259	0/241	0,81	0,75	0,41	0,38
0,0093	0,0140	<0,002	<0,002	0,75	0,80	0,90	79	74	67/331	0/275	0/253	0,84	0,76	0,42	0,38
0,0060	0,0108	<0,002	<0,002	0,65	0,85	0,95	76	70	66/335	0/281	0/269	0,85	0,78	0,43	0,39
0,0340	0,0140	<0,002	<0,002	0,95	0,85	0,90	71	80	65/355	0/285	0/253	0,88	0,83	0,44	0,42
0,0078	0,0092	<0,002	<0,002	1,00	1,05	0,90	78	72	63/350	0/284	0/247	0,88	0,82	0,44	0,41
0,0072	0,0980	<0,002	<0,002	1,20	1,35	0,95	73	68	63/327	0/241	0/253	0,83	0,77	0,42	0,39

Показатели качества исходной, подпиточной, сетевой воды на Первомайской ТЭЦ-14 ПАО «ГТК-1» 2021 г.

Дата	адрес	район	Содержание железа, мг/дм <sup>3</sup>						Цветность, град.						рН						Окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>							
			Прямая Автовоская	Прямая Северная	Обратная Автовоская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовоская	Прямая Северная	Обратная Автовоская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовоская	Прямая Северная	Обратная Автовоская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовоская	Прямая Северная	Обратная Автовоская	Обратная Северная	Подпитка	Гор. водопровод		
Январь			0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,15	9	10	9	9	7	7	7	8,87	8,90	8,89	8,89	8,92	8,42	6,53	2,73	2,83	3,24	3,17	2,91	3,05
Февраль			0,09	0,10	0,10	0,09	0,12	0,12	9	9	9	9	7	5	5	8,79	8,80	8,83	8,82	8,82	8,35	6,48	2,7	2,8	3,1	2,9	2,7	2,8
Март			0,09	0,09	0,10	0,10	0,07	0,13	8	8	8	8	7	6	6	8,73	8,77	8,78	8,81	8,36	8,36	6,45	2,34	2,66	2,24	2,42	2,26	2,22
Апрель			0,11	0,11	0,13	0,11	0,08	0,15	9	10	10	10	8	6	6	8,86	8,91	8,91	8,94	8,34	8,34	6,82	2,11	2,18	2,29	2,33	2,10	2,18
Май			0,11	0,11	0,13	0,12	0,09	0,11	12	12	13	13	9	6	6	8,69	8,73	8,72	8,76	8,32	8,32	6,42	2,08	2,22	2,45	2,53	2,10	2,16
Июнь			0,14	0,14	0,16	0,15	0,10	0,14	14	14	14	14	10	8	8	8,74	8,79	8,79	8,81	8,41	8,41	6,43	2,45	2,10	2,23	2,31	2,15	2,45
Июль			0,24	0,24	0,25	0,24	0,24	0,20	16	16	16	16	13	8	8	8,69	8,73	8,71	8,71	8,50	8,50	6,33	2,48	2,75	2,27	2,32	2,53	2,61
Август			0,17	0,17	0,19	0,17	0,14	0,18	14	14	14	14	11	8	8	8,72	8,76	8,75	8,77	8,58	8,58	6,44	2,59	2,51	2,47	2,31	2,64	2,63
Сентябрь			0,18	0,19	0,19	0,19	0,15	0,17	13	14	14	14	10	7	7	8,78	8,81	8,79	8,82	8,51	8,51	6,50	2,7	2,5	2,8	2,9	2,3	2,4
Октябрь			0,15	0,15	0,15	0,16	0,11	0,12	14	14	14	15	11	6	6	8,78	8,85	8,84	8,87	8,56	8,56	6,46	2,42	2,31	2,40	2,43	2,44	2,40
Ноябрь			0,14	0,13	0,15	0,14	0,11	0,14	13	13	13	13	10	5	5	8,78	8,81	8,81	8,85	8,49	8,49	6,32	2,44	2,46	2,29	2,19	2,34	2,22
Декабрь			0,11	0,11	0,13	0,12	0,10	0,11	11	11	11	12	8	5	5	8,70	8,75	8,74	8,78	8,45	8,45	6,38	2,32	2,32	2,82	2,39	2,45	2,43

Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано

Продолжение 1  
ТЭЦ-14 2021 г.

Мутность, мг/дм <sup>3</sup> (по каолину)						Запах, балл						Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>						Кремнекислота, мг/дм <sup>3</sup>				Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>			Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>					
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	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Подпитка	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Подпитка
<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0	0	0	0	0	0,024	0,019	0,018	0,013	1,40	1,42	0,97	0,96	8,2	8,6	8,3	28,9	27,5	26,8						
<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0,014	0,014	0,013	0,009	1,4	1,3	1,2	1,1	9,2	9,3	7,9	27,4	31,2	30,3						
<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0,014	0,014	0,014	0,009	1,60	1,62	1,25	1,26	8,7	9,0	8,3	24,9	28,8	25,6						
<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0,020	0,013	0,014	0,010	1,91	1,85	1,55	1,22	8,5	8,5	7,9	28,8	28,4	31,5						
0,60	0,60	0,70	0,70	<0,5	<0,5	0	0	0	0	0	0,023	0,014	0,029	0,028	1,63	1,66	1,21	0,98	8,0	8,1	7,8	33,0	39,0	33,5						
1,27	1,33	1,19	1,15	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0,029	0,014	0,019	0,023	2,11	2,04	2,66	0,84	7,7	8,0	7,5	30,5	33,6	30,7						
1,00	1,40	1,20	1,30	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0,028	0,023	0,021	0,022	4,25	4,36	1,51	1,83	8,1	8,4	7,8	28,6	27,9	27,2						
0,81	0,77	0,75	0,65	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0,017	0,017	0,017	0,016	1,86	1,73	3,38	0,72	9,0	9,3	8,1	35,0	33,5	30,5						
0,83	0,86	0,85	0,87	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0,030	0,030	0,020	0,010	1,2	1,2	1,8	1,2	8,0	8,0	8,0	27,5	29,7	25,5						
0,77	0,78	0,80	0,83	<0,5	<0,5	0	0	0	0	0	0,018	0,013	0,011	0,012	1,88	1,91	1,96	0,35	8,3	8,4	7,9	25,8	29,0	23,4						
0,64	0,63	0,60	0,63	<0,5	<0,5	0	0	0	0	0	0,017	0,016	0,011	0,017	2,15	2,17	2,69	0,77	8,2	8,3	7,7	30,0	35,5	32,0						
<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0	0	0,015	0,026	0,010	0,008	2,58	2,75	2,19	1,21	8,1	8,3	7,6	33,3	29,9	27,5						

Продолжение 2  
ТЭЦ-14 2021 г.

Никель, мг/дм <sup>3</sup>			Цинк, мг/дм <sup>3</sup>			Хром, мг/дм <sup>3</sup>			Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>						Медь, мг/дм <sup>3</sup>			Жесткость общая, мг-экв/дм <sup>3</sup>						
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	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод	Прямая Автовская	Прямая Северная	Гор. водопровод				
<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,025	0,022	0,028	0,023	0,026	0,019	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,78	0,80	0,79
>0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,100	0,110	0,110	0,101	0,058	0,078	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,80	0,82	0,79
>0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,096	0,098	0,110	0,110	0,110	0,063	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,83	0,86	0,83
>0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,092	0,096	0,101	0,104	0,042	0,063	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,81	0,85	0,85
>0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,086	0,091	0,099	0,103	0,042	0,065	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,84	0,85	0,81
>0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	0,052	0,110	0,110	0,110	0,110	0,068	0,084	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,81	0,83	0,76
>0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,110	0,104	0,120	0,110	0,067	0,085	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,75	0,83	0,76
>0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,110	0,098	0,110	0,120	0,056	0,063	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,79	0,85	0,74
<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,031	0,035	0,032	0,035	0,033	0,031	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,66	0,61	0,71
<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,095	0,120	0,120	0,140	0,075	0,086	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,76	0,79	0,74
<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,019	0,019	0,110	0,110	0,060	0,063	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,81	0,83	0,77
<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,073	0,072	0,078	0,077	0,047	0,065	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,80	0,81	0,73



Продолжение 3  
ТЭЦ-14 2021 г.

Жесткость кальциевая, мг-экв/дм3		Щелочность, мг/дм3				Взвешенные вещества, мг/дм3					Сухой остаток, мг/дм3			Температура, °С				Хлороформ, мг/дм3			
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
0,43	0,43	0,42	0,32	0,32	0,28	0,27	1,00	0,85	1,05	0,90	0,21	62,00	66,50	69,50	91	89	50	52	0,0072	0,0037	0,0110
0,50	0,50	0,50	0,35	0,34	0,28	0,27	1,05	1,05	1,00	0,90	0,21	71,0	72,0	68,0	95	95	52	53	0,0073	0,0071	0,0055
0,56	0,56	0,56	0,36	0,36	0,31	0,30	1,00	1,00	0,90	0,80	0,85	69,00	71,00	66,00	85	84	47	49	0,0045	0,0051	0,0095
0,56	0,56	0,55	0,37	0,37	0,31	0,29	0,95	0,90	0,85	0,85	0,80	79,00	77,00	73,00	72	72	42	43	0,0014	0,0006	0,0030
0,55	0,54	0,55	0,34	0,33	0,23	0,25	0,90	0,85	0,80	0,70	<0,5	73,50	59,50	67,00	71	71	57	58	0,0013	0,0024	0,0046
0,49	0,48	0,48	0,34	0,33	0,27	0,27	0,85	0,85	0,75	0,75	0,75	74,50	77,50	76,00	72	72	68	67	0,0051	0,0046	0,0046
0,49	0,48	0,48	0,37	0,35	0,27	0,28	1,38	0,95	1,10	1,05	0,95	88,50	86,00	79,50	72	72	69	68	0,0036	0,0042	0,0091
0,52	0,52	0,52	0,33	0,34	0,32	0,30	1,10	1,10	0,95	1,00	1,20	87,00	86,00	85,50	72	72	68	68	0,0030	0,0026	0,0062
0,44	0,44	0,45	0,30	0,30	0,27	0,29	1,20	1,20	1,00	1,20	1,30	76,0	79,0	74,0	71	71	56	56	0,0027	0,0014	0,0033
0,44	0,45	0,45	0,32	0,34	0,26	0,26	0,95	0,85	1,25	1,10	1,00	77,00	79,00	71,00	71	70	46	45	<0,001	0,0069	0,0110
0,48	0,47	0,48	0,30	0,31	0,27	0,27	1,00	0,90	1,10	1,25	1,05	70,00	72,50	66,50	73	73	46	45	0,0016	0,0018	0,0030
0,48	0,47	0,47	0,31	0,35	0,27	0,26	0,95	0,90	1,25	1,30	1,00	73,50	75,00	67,00	92	92	53	52	0,0039	0,0046	0,0050



Показатели качества воды теплосети Автовской ТЭЦ филиала "Невский" ПАО «ГТК-1» за 2021 г.

Дата	адрес	район	Железо, мг/дм <sup>3</sup>										Цветность, градусов цветности										Водородный показатель, единиц рН									
			Прямые магистрали					Обратные магистрали					Подпитка		Вода горлопровода			Прямые магистрали					Обратные магистрали					Вода горлопровода				
			Север	ЮТ-1	ЮТ-2	ЮТ-3	Приморская	Подпитка	Вода горлопровода	Прямые магистрали	Север	ЮТ-1	ЮТ-2	ЮТ-3	Приморская	Подпитка	Вода горлопровода	Север	ЮТ-1	ЮТ-2	ЮТ-3	Приморская	Север	ЮТ-1	ЮТ-2	ЮТ-3	Приморская	Север	ЮТ-1	ЮТ-2	ЮТ-3	Приморская
январь			0,16	0,30	0,24	0,28	0,28	0,27	0,18	13	14	14	14	14	15	13	7	8,7	8,6	8,5	8,7	8,7	8,6	8,5	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
февраль			0,17	0,22	0,22	0,24	0,25	0,18	0,17	13	14	14	14	13	14	9	8	8,7	8,7	8,5	8,7	8,7	8,7	8,5	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	
март			0,16	0,23	0,21	0,25	0,28	0,18	0,19	12	14	14	14	14	19	11	7	8,6	8,7	8,5	8,7	8,7	8,7	8,5	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	
апрель			0,17	0,20	0,14	0,22	-	0,15	0,15	13	13	13	13	-	-	10	7	8,6	8,7	8,5	8,7	8,7	8,6	8,5	8,7	8,7	-	-	-	-	6,4	
май			0,17	0,16	0,16	0,17	0,17	0,12	0,13	13	14	14	14	14	14	10	6	8,6	8,6	8,5	8,6	8,6	8,6	8,6	8,5	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	6,4
июнь			0,30	0,43	0,44	-	0,35	0,20	0,19	20	28	26	-	22	26	11	7	8,5	8,3	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4
июль			0,23	-	0,26	-	0,26	0,17	0,15	16	-	18	-	18	19	11	7	8,6	-	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4
август			0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,15	14	-	17	-	16	-	9	6	8,6	-	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4
сентябрь			0,24	0,28	-	-	0,31	0,15	0,14	17	19	-	-	19	22	8	7	8,6	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4
октябрь			0,21	0,20	-	-	0,22	0,13	0,15	14	13	-	-	15	12	8	6	8,6	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
ноябрь			0,19	0,20	-	-	0,19	-	0,14	13	10	-	-	10	-	7	6	8,6	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
декабрь			0,17	0,18	-	-	0,19	-	0,14	13	13	-	-	13	-	9	6	8,6	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4

Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано.

Продолжение 1  
ТЭЦ-15 2021 г.

Окисляемость, мг/дм <sup>3</sup>				Мутность, мг/дм <sup>3</sup> (по каолину)				Запах, балл				Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>			Кремнекислота, мг/дм <sup>3</sup>			
Прямые магистрали	Обратные магистрали			Прямые магистрали	Обратные магистрали			Прямые магистрали	Подпитка	Вода горючего	Подпитка	Вода горючего	Прямые магистрали	Вода горючего	Вода горючего	Вода горючего	Подпиточная вода	
	Север	ЮП-1	ЮП-2		ЮП-3	Приморская	Север											ЮП-1
3,13	3,70	3,80	3,82	3,74	3,84	3,62	3,58	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0,015	0,017	<1,1	5,36	1,31
2,73	3,08	3,06	3,20	3,04	2,86	2,86	2,92	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0,014	0,015	<1,1	5,29	1,36
2,51	3,05	3,01	3,12	2,97	-	2,81	2,93	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0,013	0,014	<1,1	5,14	1,34
3,27	3,08	3,16	3,24	3,08	-	2,96	2,72	<0,58	<0,58	-	0	0	0	0,012	0,013	1,6	5,64	1,85
2,86	2,97	3,09	3,17	3,01	3,05	2,89	2,62	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0,011	0,012	1,4	5,57	1,41
2,95	2,20	3,08	-	3,04	3,08	2,96	2,68	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0,010	0,012	<1,1	7,40	0,86
3,02	-	3,16	-	3,03	3,25	2,79	2,63	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0,012	0,015	<1,1	6,47	<1,1
2,76	-	3,03	-	3,13	-	3,13	2,72	<0,58	<0,58	-	0	0	0	0,014	0,015	<1,1	5,44	<1,1
3,27	3,04	-	-	3,16	3,04	3,39	2,75	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0,013	0,015	<1,1	5,23	<1,1
3,00	2,89	-	-	3,05	-	2,99	2,53	<0,58	<0,58	<0,58	0	0	0	0,012	0,014	<1,1	5,34	2,20
3,20	3,07	-	-	2,67	-	2,99	2,91	<0,58	<0,58	-	0	0	0	0,010	0,016	<1,1	5,68	<1,1
3,33	3,02	-	-	2,94	-	2,90	2,78	<0,58	<0,58	-	0	0	0	0,005	0,019	1,2	6,05	1,26

Продолжение 2

ТЭЦ-15 2021 г.

Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>		Никель, мг/дм <sup>3</sup>		Цинк, мг/дм <sup>3</sup>		Хром, мг/дм <sup>3</sup>		Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>							Медь, мг/дм <sup>3</sup>		Жесткость общая (мг-экв/ дм <sup>3</sup> )		Жесткость кальциевая (мг-экв/ дм <sup>3</sup> )		
	Вода горлопровода	Вода Прямые магистрали	Вода горлопровода	Вода Прямые магистрали	Вода горлопровода	Вода Прямые магистрали	Вода горлопровода	Вода Прямые магистрали	Прямые магистрали	Север	ЮТ-1	ЮТ-2	ЮТ-3	Приморская	Подпитка	Вода горлопровода	Вода горлопровода	Вода горлопровода	Прямые магистрали	Вода горлопровода	Вода горлопровода	Прямые магистрали
7,9	8,7	33	35	<0,001	<0,001	<0,005	<0,001	<0,001	0,027	0,030	0,025	0,028	0,032	0,027	0,031	0,024	0,0026	0,0030	0,78	0,86	0,43	0,45
9,6	9,8	32	35	<0,001	<0,001	0,007	<0,001	<0,001	0,050	0,160	0,087	0,066	0,110	0,180	0,052	0,140	0,0035	0,0055	0,86	0,83	0,54	0,54
8,7	9,0	34	35	<0,001	<0,001	0,005	<0,001	<0,001	0,093	0,075	0,120	0,140	0,086	-	0,180	0,130	0,0026	0,0038	0,82	0,90	0,50	0,50
8,2	8,8	33	34	<0,001	<0,001	0,006	<0,001	<0,001	0,150	0,052	0,098	0,086	0,085	-	0,160	0,110	0,0031	0,0048	0,77	0,85	0,49	0,49
8,4	7,8	31	33	<0,001	<0,001	0,006	<0,001	<0,001	0,075	0,079	0,101	0,110	0,089	0,110	0,150	0,085	0,0025	0,0036	0,77	0,87	0,53	0,53
8,0	8,6	32	33	<0,001	<0,001	0,006	<0,001	<0,001	0,100	0,130	0,120	-	0,104	0,120	0,160	0,110	<0,001	0,0051	0,72	0,82	0,52	0,48
8,0	9,1	34	35	<0,001	<0,001	0,006	<0,001	<0,001	0,098	-	0,110	-	0,093	0,110	0,160	0,120	<0,001	0,0057	0,69	0,93	0,51	0,53
8,3	8,9	33	30	<0,001	<0,001	0,005	<0,001	<0,001	0,095	-	0,120	-	0,110	-	0,180	0,130	0,0032	0,0043	0,83	0,85	0,53	0,54
8,1	8,9	28	32	<0,001	<0,001	0,005	<0,001	<0,001	0,083	0,120	-	-	0,130	0,092	0,170	0,140	0,0032	0,0043	0,74	0,87	0,50	0,51
8,3	9,5	29	31	<0,001	<0,001	0,005	<0,001	<0,001	0,094	0,140	-	-	0,140	-	0,200	0,130	0,0032	0,0043	0,66	0,92	0,52	0,52
8,2	9,0	26	31	<0,001	<0,001	<0,005	<0,001	<0,001	0,104	0,130	-	-	0,130	-	0,089	0,120	0,0032	0,0043	0,63	0,86	0,74	0,77
8,1	8,7	32	33	<0,001	<0,001	<0,005	<0,001	<0,001	0,095	0,140	-	-	0,130	-	0,120	0,100	0,0032	0,0043	0,69	0,85	0,52	0,55



Показатели качества исходной, подпиточной, сетевой воды на Южной ТЭЦ-22 ПАО «ТГК-1» за 2021 г.

Дата	адрес	район	Содержание железа, мг/дм <sup>3</sup>						Цветность, град.						pH						Окисляемость, мг/дм <sup>3</sup>									
			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				
январь			0,14	0,15	0,18	0,17	0,16	0,12	9	10	9	9	9	10	5	8,4	8,4	8,5	8,5	8,5	8,1	6,7	3,1	3,1	3,1	3,3	3,2	3,2	3	
февраль			0,15	0,21	0,16	0,17	0,16	0,13	8	9	9	9	9	10	5	8,3	8,3	8,3	8,3	8,2	8,2	7	2,4	2,5	2,3	2,3	2,5	2,5	2,6	
март			0,13	0,13	0,14	0,16	0,15	0,16	10	9	9	9	9	9	10	5	8,3	8,3	8,4	8,4	8,2	6,9	2,8	2,8	3	3	2,9	2,7	2,7	
апрель			0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	8	7	8	8	8	8	6	8,3	8,3	8,4	8,4	8,1	8,1	6,7	2,9	2,8	2,8	3,1	3,1	2,9	2,9	
май			0,17	0,15	0,17	0,18	0,16	0,14	7	7	7	8	8	8	6	8,3	8,3	8,4	8,4	8,1	8,1	6,7	2,8	2,8	2,7	2,7	3,5	2,9	2,9	
июнь			0,12	-	0,12	-	0,14	0,13	7	-	8	-	7	5	5	8,2	-	8,5	-	7,9	7,9	6,6	2,5	-	2,6	-	2,6	3	3	3
июль			0,11	-	0,1	-	0,12	0,15	7	-	7	-	7	6	6	8,4	-	8,5	-	8,2	8,2	6,9	2,8	-	2,9	-	2,9	3	3	3
август			0,34	0,21	0,42	0,23	0,28	0,16	12	12	15	12	13	5	5	8,3	8,3	8,6	8,5	8,1	8,1	6,7	2,1	2,5	2,2	2,6	2,2	2,6	2,6	2,6
сентябрь			0,23	0,19	0,18	0,18	0,2	0,1	9	9	9	9	9	5	5	8,3	8,3	8,6	8,5	8,1	8,1	6,6	4,6	4,6	4,6	3,5	3,6	3,6	3,3	3,3
октябрь			0,12	0,13	0,11	0,14	0,13	0,11	7	7	7	7	7	5	5	8,3	8,4	8,5	8,4	8,1	8,1	6,8	2,9	2,7	2,9	2,6	3	2,6	2,6	2,6
ноябрь			0,12	0,11	0,1	0,11	0,13	0,14	7	7	7	7	8	5	5	8,3	8,3	8,3	8,3	8,1	8,1	6,7	2,8	2,8	2,6	2,9	2,8	2,8	3	3
декабрь			0,15	0,14	0,12	0,12	0,15	0,19	7	7	7	7	8	5	5	8,3	8,3	8,4	8,3	8	8	6,8	2,7	2,9	2,8	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7

Ул.Софийская, д.96 Фрунзенский район

Нарушений по бактериологическим и паразитологическим показателям не зафиксировано





Продолжение 2  
ТЭЦ-22 2021 г.

Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	Хром, мг/дм <sup>3</sup>			Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>			Медь, мг/дм <sup>3</sup>			Жесткость общая,			Жесткость			Щелочность, мг/дм <sup>3</sup>					
	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	Подпитка				
0,0015	<0,001	0,0012	<0,001	0,0015	0,0011	0,041	0,051	0,046	0,052	0,058	0,042	0,001	<0,001	0,76	0,77	0,79	0,24	0,54	0,55	0,6	0,43
0,0016	<0,001	<0,001	<0,001	0,0017	<0,001	0,055	0,062	0,058	0,06	0,056	0,049	0,001	<0,001	0,69	0,69	0,69	0,28	0,56	0,59	0,51	0,37
0,017	<0,001	<0,001	<0,001	0,0014	0,0012	0,057	0,064	0,061	0,05	0,061	0,045	0,001	0,0015	0,62	0,97	1,17	0,34	0,56	0,61	0,51	0,45
0,0014	0,0016	<0,001	<0,001	<0,001	0,0017	0,055	0,063	0,061	0,057	0,072	0,049	0,002	0,0018	0,61	0,69	0,6	0,3	0,63	0,67	0,56	0,38
<0,001	0,0012	0,0015	0,0014	<0,001	0,0012	0,06	0,058	0,065	0,07	0,074	0,05	0,001	0,0013	1,55	1,23	2	0,43	0,61	0,67	0,57	0,37
0,0021	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,061	-	0,069	-	0,056	0,048	0,002	-	0,72	-	1,1	0,31	0,61	-	0,67	0,37
<0,001	-	0,0018	0,0024	-	<0,001	0,06	-	0,057	-	0,051	0,06	0,002	-	0,71	-	0,76	0,31	0,38	-	0,36	0,27
-	0,0015	<0,001	-	0,0018	0,0015	-	0,06	-	0,065	0,066	0,055	0,001	-	0,63	-	1,08	0,55	0,65	-	0,69	0,39
<0,001	0,0015	0,0012	<0,001	0,0016	<0,001	0,055	0,06	0,068	0,06	0,062	0,0064	0,002	<0,001	-	0,7	0,75	0,32	0,32	0,38	0,36	0,26
0,0017	0,0014	<0,001	0,0015	<0,001	0,0021	0,06	0,072	0,07	0,066	0,07	0,05	<0,001	0,001	0,38	0,29	0,43	0,42	0,59	0,49	0,45	0,43
0,0015	0,0014	<0,001	0,0018	<0,001	0,0014	0,055	0,066	0,071	0,06	0,062	0,054	<0,001	0,001	0,6	0,8	1	0,34	0,64	0,6	0,52	0,44
0,0013	0,0012	<0,001	0,0016	<0,001	0,0012	0,056	0,062	0,069	0,059	0,06	0,051	<0,001	0,001	0,9	1	1,2	0,32	0,65	0,53	0,38	0,42

Продолжение 3  
ТЭЦ-22 2021 г.

Взвешенные вещества,			Сухой остаток,		Температура, °С			Хлороформ, мг/дм <sup>3</sup>			Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>			
Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Подпитка	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Прямая Фрунзенская	Прямая Московская	Обратная Фрунзенская	Обратная Московская	Подпитка	
0,6	0,7	0,7	72	68	62	93	93	54	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
2,1	1,4	2,3	58	63	61	95	95	55	0,0043	0,0051	0,0054	<0,002	<0,002	
0,6	0,5	0,7	73	69	64	86	86	51	0,007	0,007	0,009	<0,002	<0,002	
0,6	0,6	0,7	67	70	57	71	71	46	0,0047	0,0045	0,007	<0,002	<0,002	
0,6	0,6	0,7	91	95	89	73	73	58	0,005	0,0055	0,0065	<0,002	<0,002	
0,8	-	0,9	73	-	67	76	-	68	0,007	-	0,006	<0,002	<0,002	
0,63	-	0,72	70	-	62	76	-	68	0,0058	-	0,0047	<0,002	<0,002	
-	0,68	-	-	66	50	74	74	67	-	0,006	0,006	-	<0,002	
0,66	0,74	0,68	75	80	66	72	74	48	0,0062	0,006	0,007	<0,002	<0,002	
0,9	0,7	0,8	67	72	68	70	70	45	0,0043	0,0058	0,0045	<0,002	<0,002	
0,85	0,75	0,8	64	70	72	74	73	47	0,0048	0,005	0,0046	<0,002	<0,002	
0,82	0,8	0,84	68	74	70	92	93	54	0,0047	0,0049	0,0045	<0,002	<0,002	