

Отчет о потреблении теплоносителя за период с 22.10.2023 по 20.11.2023

Потребитель: Жилой дом
Адрес: г. Туапсе, ул. Фрунзе, д. 36Б

Тип прибора: TCPB-026M
Номер прибора: 1416693

Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	ВР, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
22.10.2023 23	24,00	57,04	46,07	10,97	23,100	20,580	2,520	6,343	5,700	2,520	0,335
23.10.2023 23	24,00	57,33	46,39	10,94	22,900	20,840	2,060	6,394	5,751	2,060	0,317
24.10.2023 23	24,00	57,09	46,32	10,77	21,900	19,810	2,090	6,169	5,466	2,090	0,304
25.10.2023 23	24,00	57,09	46,33	10,76	22,400	20,500	1,900	6,404	5,639	1,900	0,302
26.10.2023 23	24,00	53,13	43,50	9,63	19,100	17,290	1,810	6,139	5,537	1,810	0,271
27.10.2023 23	24,00	57,35	47,06	10,29	23,600	21,990	1,610	6,649	5,914	1,610	0,294
28.10.2023 23	24,00	57,23	47,01	10,22	24,000	21,780	2,220	6,710	6,057	2,220	0,319
29.10.2023 23	24,00	57,23	47,11	10,12	23,800	21,810	1,990	6,679	5,945	1,990	0,306
30.10.2023 23	24,00	57,99	45,44	12,55	19,900	17,550	2,350	5,874	5,313	2,350	0,318
31.10.2023 23	24,00	59,36	45,02	14,34	16,900	15,300	1,600	5,506	4,884	1,600	0,290
01.11.2023 23	24,00	59,81	45,42	14,39	17,000	15,500	1,500	5,527	4,915	1,500	0,289
02.11.2023 23	24,00	59,32	45,03	14,29	16,900	15,180	1,720	5,547	4,915	1,720	0,293
03.11.2023 23	24,00	58,55	44,28	14,27	16,600	14,790	1,810	5,455	4,844	1,810	0,290
04.11.2023 23	24,00	59,11	44,73	14,38	16,900	15,080	1,820	5,619	4,976	1,820	0,297
05.11.2023 23	24,00	60,03	45,09	14,94	16,900	15,110	1,790	5,527	4,925	1,790	0,306
06.11.2023 23	24,00	59,24	44,59	14,65	16,800	14,780	2,020	5,466	4,915	2,020	0,307
07.11.2023 23	24,00	57,32	43,69	13,63	17,000	14,920	2,080	5,527	4,935	2,080	0,294
08.11.2023 23	24,00	57,51	43,54	13,97	16,300	14,870	1,430	5,496	4,854	1,430	0,268
09.11.2023 23	24,00	56,85	42,96	13,89	16,500	14,780	1,720	5,517	4,895	1,720	0,278
10.11.2023 23	24,00	53,23	41,99	11,24	19,600	17,290	2,310	5,751	5,109	2,310	0,279
11.11.2023 23	24,00	56,40	44,36	12,04	20,700	18,520	2,180	5,812	5,139	2,180	0,316
12.11.2023 23	24,00	56,26	44,45	11,81	21,000	18,490	2,510	5,823	5,170	2,510	0,326
13.11.2023 23	24,00	56,44	44,51	11,93	20,900	18,450	2,450	5,833	5,119	2,450	0,326
14.11.2023 23	24,00	56,07	40,30	15,77	8,825	12,670	-3,845	5,088	4,558	-3,845	0,019
15.11.2023 23	24,00	51,58	37,90	13,68	9,625	12,270	-2,645	4,864	4,364	-2,645	0,049
16.11.2023 23	24,00	47,77	36,99	10,78	13,425	13,300	0,125	5,058	4,609	0,125	0,143
17.11.2023 23	24,00	40,83	32,85	7,98	12,900	11,215	1,685	4,793	4,364	1,685	0,154
18.11.2023 23	24,00	44,96	37,21	7,75	21,000	18,540	2,460	5,914	5,333	2,460	0,227
19.11.2023 23	24,00	43,73	36,67	7,06	22,500	19,520	2,980	6,098	5,506	2,980	0,239
20.11.2023 23	24,00	43,70	36,85	6,85	23,000	19,660	3,340	6,281	5,639	3,340	0,244
Среднее	24,00	54,99	43,12	11,86	18,733	17,080	1,653	5,795	5,176	1,653	0,267
Итого	720,00				561,975	512,385	49,590			49,590	8,000

Показания счетчиков:

Дата и время	Мтс, т	Wгв, Гкал
22.10.2023	1919,824	201,695
20.11.2023	1966,026	209,695

Отчет подготовил: Инженер-диспетчер _____ / Антипов М. Е. /



ООО «Энергострой», Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Ленинградская, 11 блок 2
e-mail: energostroy-tuapse@mail.ru, URL: www.e-stroy.org
тел. 8 (86167) 5-36-00, +7(918) 339-50-67, 033-22-46



Подготовлен программным комплексом «Взлет СП». www.vzljot.ru

Отчет о потреблении теплоносителя за период с 14.10.2023 00 по 16.11.2023 23

Потребитель: Жилой дом
Адрес: г. Туапсе, ул. Фрунзе, д. 36Б

Тип прибора: TCPB-026M
Номер прибора: 1416693

Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	ВР, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
14.10.2023 00	1,00	56,82	45,63	11,19	0,900	0,880	0,020	6,649	6,322	0,020	0,010
14.10.2023 01	1,00	56,62	45,64	10,98	0,900	0,900	0,000	7,495	6,516	0,000	0,010
14.10.2023 02	1,00	56,65	45,73	10,92	0,800	0,900	-0,100	7,475	6,679	-0,100	0,005
14.10.2023 03	1,00	56,76	45,86	10,90	0,900	0,900	0,000	7,434	6,598	0,000	0,010
14.10.2023 04	1,00	56,67	45,90	10,77	0,800	0,910	-0,110	7,505	6,557	-0,110	0,004
14.10.2023 05	1,00	56,76	45,87	10,89	0,900	0,880	0,020	7,169	6,598	0,020	0,010
14.10.2023 06	1,00	57,12	46,02	11,10	0,900	0,880	0,020	7,005	6,577	0,020	0,010
14.10.2023 07	1,00	57,16	46,10	11,06	0,900	0,850	0,050	6,567	6,302	0,050	0,011
14.10.2023 08	1,00	57,21	45,95	11,26	1,000	0,800	0,200	5,843	5,415	0,200	0,018
14.10.2023 09	1,00	57,09	45,73	11,36	1,000	0,830	0,170	5,945	5,303	0,170	0,017
14.10.2023 10	1,00	56,93	45,69	11,24	0,900	0,860	0,040	6,169	5,476	0,040	0,011
14.10.2023 11	1,00	56,92	45,67	11,25	1,000	0,810	0,190	6,067	5,466	0,190	0,018
14.10.2023 12	1,00	56,95	45,76	11,19	0,900	0,830	0,070	6,485	5,486	0,070	0,012
14.10.2023 13	1,00	56,89	45,69	11,20	0,900	0,850	0,050	6,465	5,731	0,050	0,012
14.10.2023 14	1,00	56,90	45,71	11,19	0,800	0,850	-0,050	6,455	5,761	-0,050	0,007
14.10.2023 15	1,00	56,99	45,74	11,25	1,000	0,840	0,160	6,373	5,782	0,160	0,017
14.10.2023 16	1,00	57,07	45,95	11,12	0,900	0,880	0,020	6,516	5,588	0,020	0,010
14.10.2023 17	1,00	57,04	46,11	10,93	0,900	0,890	0,010	6,200	5,700	0,010	0,010
14.10.2023 18	1,00	57,05	46,17	10,88	0,900	0,860	0,040	6,353	5,557	0,040	0,011
14.10.2023 19	1,00	57,01	46,08	10,93	1,000	0,830	0,170	6,088	5,476	0,170	0,017
14.10.2023 20	1,00	57,02	45,98	11,04	0,900	0,860	0,040	5,812	5,333	0,040	0,011
14.10.2023 21	1,00	57,20	46,11	11,09	1,000	0,860	0,140	6,047	5,506	0,140	0,016
14.10.2023 22	1,00	57,11	46,11	11,00	0,900	0,860	0,040	6,383	5,466	0,040	0,011
14.10.2023 23	1,00	57,18	46,07	11,11	1,100	0,830	0,270	6,587	5,537	0,270	0,021
15.10.2023 00	1,00	57,26	46,16	11,10	0,900	0,920	-0,020	6,924	6,343	-0,020	0,009
15.10.2023 01	1,00	57,06	46,30	10,76	1,000	0,930	0,070	7,067	6,363	0,070	0,013
15.10.2023 02	1,00	57,13	46,37	10,76	1,000	0,920	0,080	7,352	6,547	0,080	0,013
15.10.2023 03	1,00	56,87	46,38	10,49	0,900	0,940	-0,040	7,505	6,740	-0,040	0,008
15.10.2023 04	1,00	56,93	46,31	10,62	0,900	0,940	-0,040	7,475	6,689	-0,040	0,008
15.10.2023 05	1,00	57,05	46,42	10,63	0,900	0,930	-0,030	7,250	6,659	-0,030	0,008
15.10.2023 06	1,00	57,08	46,39	10,69	1,000	0,920	0,080	7,271	6,547	0,080	0,013
15.10.2023 07	1,00	57,12	46,35	10,77	0,900	0,880	0,020	6,383	6,037	0,020	0,010
15.10.2023 08	1,00	56,94	46,13	10,81	1,000	0,870	0,130	6,220	5,557	0,130	0,015
15.10.2023 09	1,00	56,83	45,90	10,93	0,900	0,880	0,020	5,853	5,088	0,020	0,010
15.10.2023 10	1,00	56,96	45,95	11,01	1,000	0,840	0,160	5,710	5,506	0,160	0,016
15.10.2023 11	1,00	56,98	45,99	10,99	1,000	0,860	0,140	5,986	5,404	0,140	0,016
15.10.2023 12	1,00	56,89	46,08	10,81	1,000	0,880	0,120	6,149	5,455	0,120	0,015
15.10.2023 13	1,00	56,91	46,15	10,76	0,900	0,900	0,000	6,200	5,537	0,000	0,009
15.10.2023 14	1,00	57,09	46,34	10,75	1,000	0,880	0,120	5,945	5,231	0,120	0,015
15.10.2023 15	1,00	57,05	46,39	10,66	1,000	0,860	0,140	5,945	5,537	0,140	0,015
15.10.2023 16	1,00	57,29	46,48	10,81	1,000	0,890	0,110	6,057	5,537	0,110	0,014
15.10.2023 17	1,00	57,51	46,63	10,88	0,900	0,860	0,040	6,251	5,486	0,040	0,011
15.10.2023 18	1,00	57,50	46,54	10,96	0,900	0,850	0,050	5,823	5,486	0,050	0,011
15.10.2023 19	1,00	57,26	46,26	11,00	1,200	0,780	0,420	5,527	5,343	0,420	0,028
15.10.2023 20	1,00	57,30	46,17	11,13	1,000	0,840	0,160	5,741	4,935	0,160	0,017
15.10.2023 21	1,00	57,28	46,10	11,18	1,100	0,810	0,290	5,496	4,813	0,290	0,022
15.10.2023 22	1,00	57,27	46,18	11,09	0,900	0,880	0,020	6,322	5,598	0,020	0,010
15.10.2023 23	1,00	57,27	46,18	11,09	1,000	0,880	0,120	6,598	5,863	0,120	0,015
16.10.2023 00	1,00	57,38	46,45	10,93	0,900	0,910	-0,010	6,934	6,424	-0,010	0,009
16.10.2023 01	1,00	57,16	46,49	10,67	1,000	0,920	0,080	7,495	6,404	0,080	0,013
16.10.2023 02	1,00	57,06	46,52	10,54	0,900	0,940	-0,040	7,505	6,332	-0,040	0,008
16.10.2023 03	1,00	56,95	46,55	10,40	0,900	0,950	-0,050	7,495	6,567	-0,050	0,007
16.10.2023 04	1,00	56,93	46,48	10,45	0,900	0,930	-0,030	7,515	6,669	-0,030	0,008
16.10.2023 05	1,00	57,18	46,62	10,56	1,000	0,920	0,080	7,342	6,516	0,080	0,013
16.10.2023 06	1,00	57,29	46,63	10,66	0,900	0,890	0,010	6,761	6,200	0,010	0,010
16.10.2023 07	1,00	57,19	46,43	10,76	1,100	0,850	0,250	6,230	5,384	0,250	0,020



ООО «Энергострой», Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Ленинградская, 11 блок 2
е-mail: energostroy-tuapse@mail.ru, URL: www.e-stroy.org
тел. 8 (86167) 5-36-00, +7(918) 339-50-67, 033-22-46



Подготовлен программным комплексом «Взлет СП». www.vzljot.ru

Страница 1 из 14

Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	ВР, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Утс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Утс, м³	Wгв, Гкал
16.10.2023 08	1,00	57,25	46,37	10,88	0,900	0,870	0,030	6,098	5,445	0,030	0,011
16.10.2023 09	1,00	57,29	46,42	10,87	1,000	0,890	0,110	5,853	5,486	0,110	0,014
16.10.2023 10	1,00	57,44	46,63	10,81	1,100	0,880	0,220	6,445	5,486	0,220	0,020
16.10.2023 11	1,00	57,32	46,67	10,65	1,000	0,900	0,100	6,516	5,680	0,100	0,014
16.10.2023 12	1,00	57,13	46,48	10,65	1,000	0,860	0,140	6,547	5,843	0,140	0,015
16.10.2023 13	1,00	57,06	46,40	10,66	0,900	0,910	-0,010	6,536	5,700	-0,010	0,009
16.10.2023 14	1,00	57,18	46,02	11,16	0,800	0,740	0,060	6,149	5,506	0,060	0,011
16.10.2023 15	1,00	57,34	43,68	13,66	0,700	0,640	0,060	5,506	5,088	0,060	0,011
16.10.2023 16	1,00	59,81	43,77	16,04	0,700	0,640	0,060	5,262	4,691	0,060	0,013
16.10.2023 17	1,00	59,89	44,44	15,45	0,800	0,630	0,170	5,017	4,742	0,170	0,018
16.10.2023 18	1,00	59,87	44,48	15,39	0,600	0,580	0,020	5,211	4,630	0,020	0,010
16.10.2023 19	1,00	59,70	44,25	15,45	0,700	0,590	0,110	4,701	4,252	0,110	0,014
16.10.2023 20	1,00	59,24	43,89	15,35	0,700	0,550	0,150	4,517	4,456	0,150	0,015
16.10.2023 21	1,00	58,68	43,33	15,35	0,900	0,490	0,410	4,874	4,344	0,410	0,027
16.10.2023 22	1,00	58,42	43,19	15,23	0,700	0,570	0,130	5,272	4,497	0,130	0,015
16.10.2023 23	1,00	58,41	43,27	15,14	0,800	0,610	0,190	5,527	4,844	0,190	0,018
17.10.2023 00	1,00	58,60	43,78	14,82	0,700	0,680	0,020	6,118	5,272	0,020	0,011
17.10.2023 01	1,00	58,76	44,30	14,46	0,600	0,690	-0,090	6,047	5,455	-0,090	0,005
17.10.2023 02	1,00	58,77	44,63	14,14	0,700	0,700	0,000	6,149	5,394	0,000	0,010
17.10.2023 03	1,00	58,59	44,71	13,88	0,700	0,710	-0,010	6,241	5,527	-0,010	0,009
17.10.2023 04	1,00	58,46	44,67	13,79	0,600	0,700	-0,100	6,485	5,476	-0,100	0,005
17.10.2023 05	1,00	57,81	44,48	13,33	0,700	0,670	0,030	6,271	5,435	0,030	0,010
17.10.2023 06	1,00	57,47	43,80	13,67	0,700	0,610	0,090	5,455	5,037	0,090	0,012
17.10.2023 07	1,00	57,44	43,16	14,28	0,700	0,570	0,130	4,721	4,507	0,130	0,014
17.10.2023 08	1,00	57,75	42,85	14,90	0,700	0,590	0,110	4,660	4,364	0,110	0,014
17.10.2023 09	1,00	57,90	43,01	14,89	0,700	0,600	0,100	4,721	4,354	0,100	0,013
17.10.2023 10	1,00	58,20	43,20	15,00	0,700	0,630	0,070	5,201	4,538	0,070	0,012
17.10.2023 11	1,00	58,33	43,48	14,85	0,700	0,620	0,080	5,506	4,599	0,080	0,013
17.10.2023 12	1,00	58,32	43,64	14,68	0,700	0,650	0,050	5,455	4,701	0,050	0,012
17.10.2023 13	1,00	58,12	43,64	14,48	0,700	0,600	0,100	5,496	4,609	0,100	0,013
17.10.2023 14	1,00	58,19	43,43	14,76	0,700	0,640	0,060	5,557	4,589	0,060	0,012
17.10.2023 15	1,00	58,30	43,64	14,66	0,700	0,640	0,060	5,476	4,772	0,060	0,012
17.10.2023 16	1,00	58,60	43,83	14,77	0,600	0,620	-0,020	4,966	4,548	-0,020	0,008
17.10.2023 17	1,00	58,50	43,82	14,68	0,800	0,600	0,200	5,139	4,487	0,200	0,018
17.10.2023 18	1,00	58,69	43,47	15,22	0,700	0,560	0,140	4,650	4,528	0,140	0,015
17.10.2023 19	1,00	58,52	43,26	15,26	0,700	0,570	0,130	4,548	4,456	0,130	0,015
17.10.2023 20	1,00	58,26	42,88	15,38	0,700	0,540	0,160	4,609	4,283	0,160	0,016
17.10.2023 21	1,00	57,97	42,67	15,30	0,800	0,550	0,250	4,528	4,007	0,250	0,020
17.10.2023 22	1,00	57,82	42,65	15,17	0,700	0,580	0,120	5,241	4,589	0,120	0,014
17.10.2023 23	1,00	58,03	42,74	15,29	0,800	0,590	0,210	5,445	4,579	0,210	0,019
18.10.2023 00	1,00	58,18	43,17	15,01	0,700	0,690	0,010	5,925	5,333	0,010	0,010
18.10.2023 01	1,00	58,04	43,64	14,40	0,600	0,700	-0,100	6,404	5,537	-0,100	0,005
18.10.2023 02	1,00	58,13	43,91	14,22	0,700	0,700	0,000	6,047	5,496	0,000	0,010
18.10.2023 03	1,00	58,19	44,16	14,03	0,700	0,710	-0,010	6,465	5,466	-0,010	0,009
18.10.2023 04	1,00	57,35	44,13	13,22	0,600	0,700	-0,100	6,404	5,517	-0,100	0,004
18.10.2023 05	1,00	56,62	43,50	13,12	0,700	0,670	0,030	6,210	5,547	0,030	0,010
18.10.2023 06	1,00	56,72	43,10	13,62	0,700	0,620	0,080	5,557	5,282	0,080	0,012
18.10.2023 07	1,00	56,85	42,75	14,10	0,800	0,570	0,230	4,946	4,497	0,230	0,018
18.10.2023 08	1,00	56,99	42,50	14,49	0,800	0,710	0,090	5,364	4,609	0,090	0,014
18.10.2023 09	1,00	57,37	45,63	11,74	1,100	0,800	0,300	5,874	5,354	0,300	0,023
18.10.2023 10	1,00	57,30	45,72	11,58	0,900	0,840	0,060	5,894	5,425	0,060	0,012
18.10.2023 11	1,00	57,19	45,73	11,46	1,000	0,860	0,140	6,220	5,404	0,140	0,016
18.10.2023 12	1,00	57,03	45,73	11,30	0,900	0,860	0,040	6,332	5,476	0,040	0,011
18.10.2023 13	1,00	56,96	45,79	11,17	1,000	0,860	0,140	6,312	5,506	0,140	0,016
18.10.2023 14	1,00	57,07	45,91	11,16	0,900	0,900	0,000	5,925	5,506	0,000	0,010
18.10.2023 15	1,00	57,14	46,08	11,06	0,900	0,880	0,020	6,241	5,639	0,020	0,010
18.10.2023 16	1,00	57,00	46,10	10,90	1,000	0,880	0,120	6,424	5,486	0,120	0,015
18.10.2023 17	1,00	56,75	45,93	10,82	0,900	0,850	0,050	6,485	5,659	0,050	0,011
18.10.2023 18	1,00	56,68	45,72	10,96	1,000	0,830	0,170	5,935	5,557	0,170	0,017
18.10.2023 19	1,00	56,96	45,61	11,35	0,900	0,790	0,110	5,659	5,037	0,110	0,014
18.10.2023 20	1,00	57,15	45,47	11,68	1,100	0,790	0,310	5,547	4,619	0,310	0,023



ООО «Энергострой», Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Ленинградская, 11 блок 2
 e-mail: energostroy-tuapse@mail.ru, URL: www.e-stroy.org
 тел. 8 (86167) 5-36-00, +7(918) 339-50-67, 033-22-46

Подготовлен программным комплексом «Взлет СП». www.vzljot.ru

Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	ВР, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
18.10.2023 21	1,00	57,17	45,59	11,58	1,000	0,790	0,210	5,517	5,190	0,210	0,019
18.10.2023 22	1,00	57,13	45,56	11,57	1,100	0,810	0,290	6,078	5,323	0,290	0,023
18.10.2023 23	1,00	57,24	45,63	11,61	0,900	0,850	0,050	6,322	5,700	0,050	0,012
19.10.2023 00	1,00	57,25	45,88	11,37	0,900	0,910	-0,010	7,128	6,251	-0,010	0,010
19.10.2023 01	1,00	57,13	46,04	11,09	0,900	0,900	0,000	6,883	6,414	0,000	0,010
19.10.2023 02	1,00	56,84	46,01	10,83	0,900	0,930	-0,030	7,169	6,302	-0,030	0,008
19.10.2023 03	1,00	56,71	45,99	10,72	0,900	0,930	-0,030	7,301	6,424	-0,030	0,008
19.10.2023 04	1,00	56,59	45,88	10,71	0,900	0,920	-0,020	7,097	6,241	-0,020	0,009
19.10.2023 05	1,00	56,95	46,05	10,90	0,900	0,910	-0,010	7,169	6,506	-0,010	0,009
19.10.2023 06	1,00	56,92	46,02	10,90	1,000	0,850	0,150	6,547	5,986	0,150	0,016
19.10.2023 07	1,00	56,90	45,72	11,18	0,900	0,860	0,040	5,904	5,068	0,040	0,011
19.10.2023 08	1,00	56,88	45,69	11,19	0,900	0,860	0,040	5,823	5,241	0,040	0,011
19.10.2023 09	1,00	56,89	45,70	11,19	1,000	0,870	0,130	6,445	5,313	0,130	0,015
19.10.2023 10	1,00	57,10	45,82	11,28	0,900	0,880	0,020	6,332	5,435	0,020	0,011
19.10.2023 11	1,00	57,21	45,93	11,28	1,000	0,840	0,160	6,241	5,455	0,160	0,017
19.10.2023 12	1,00	57,22	45,98	11,24	1,000	0,870	0,130	6,414	5,486	0,130	0,016
19.10.2023 13	1,00	57,30	46,04	11,26	0,900	0,880	0,020	6,557	5,802	0,020	0,011
19.10.2023 14	1,00	57,28	46,09	11,19	0,900	0,870	0,030	6,536	5,629	0,030	0,011
19.10.2023 15	1,00	57,14	46,01	11,13	1,000	0,860	0,140	6,343	5,537	0,140	0,016
19.10.2023 16	1,00	57,00	45,97	11,03	0,900	0,880	0,020	6,557	5,455	0,020	0,010
19.10.2023 17	1,00	57,02	45,98	11,04	1,100	0,850	0,250	6,485	5,517	0,250	0,021
19.10.2023 18	1,00	56,95	45,72	11,23	1,000	0,790	0,210	5,751	5,384	0,210	0,018
19.10.2023 19	1,00	57,16	45,57	11,59	1,100	0,790	0,310	5,965	5,394	0,310	0,023
19.10.2023 20	1,00	57,28	45,62	11,66	1,000	0,830	0,170	5,761	5,037	0,170	0,017
19.10.2023 21	1,00	57,29	45,69	11,60	1,100	0,770	0,330	5,588	5,354	0,330	0,024
19.10.2023 22	1,00	57,15	45,69	11,46	1,000	0,820	0,180	6,027	5,466	0,180	0,017
19.10.2023 23	1,00	57,27	45,59	11,68	1,000	0,830	0,170	6,485	5,527	0,170	0,017
20.10.2023 00	1,00	57,17	45,68	11,49	0,900	0,870	0,030	6,577	6,078	0,030	0,011
20.10.2023 01	1,00	57,05	45,74	11,31	0,900	0,910	-0,010	7,209	6,404	-0,010	0,009
20.10.2023 02	1,00	57,11	45,96	11,15	0,900	0,920	-0,020	7,495	6,465	-0,020	0,009
20.10.2023 03	1,00	57,11	46,12	10,99	0,900	0,920	-0,020	7,454	6,506	-0,020	0,009
20.10.2023 04	1,00	56,79	45,99	10,80	0,900	0,910	-0,010	7,526	6,577	-0,010	0,009
20.10.2023 05	1,00	56,83	45,98	10,85	0,900	0,900	0,000	7,005	6,557	0,000	0,009
20.10.2023 06	1,00	56,69	45,77	10,92	0,900	0,870	0,030	6,557	6,118	0,030	0,011
20.10.2023 07	1,00	56,94	45,68	11,26	0,900	0,840	0,060	5,598	5,547	0,060	0,012
20.10.2023 08	1,00	56,99	45,73	11,26	1,000	0,850	0,150	6,016	5,496	0,150	0,016
20.10.2023 09	1,00	57,05	45,74	11,31	1,000	0,840	0,160	5,629	5,435	0,160	0,017
20.10.2023 10	1,00	57,29	45,92	11,37	1,000	0,880	0,120	6,383	5,537	0,120	0,015
20.10.2023 11	1,00	57,26	46,01	11,25	0,900	0,890	0,010	6,475	5,659	0,010	0,010
20.10.2023 12	1,00	57,16	46,02	11,14	1,000	0,870	0,130	6,506	5,782	0,130	0,015
20.10.2023 13	1,00	57,16	45,95	11,21	1,000	0,850	0,150	6,567	5,853	0,150	0,016
20.10.2023 14	1,00	57,17	46,01	11,16	0,900	0,870	0,030	6,567	6,149	0,030	0,011
20.10.2023 15	1,00	56,97	46,00	10,97	1,100	0,880	0,220	5,935	5,517	0,220	0,020
20.10.2023 16	1,00	57,07	46,09	10,98	0,900	0,880	0,020	5,986	5,190	0,020	0,010
20.10.2023 17	1,00	57,07	46,09	10,98	0,900	0,880	0,020	6,363	5,445	0,020	0,010
20.10.2023 18	1,00	57,15	46,00	11,15	1,000	0,820	0,180	6,230	5,455	0,180	0,017
20.10.2023 19	1,00	57,10	45,81	11,29	0,900	0,800	0,100	5,894	5,435	0,100	0,013
20.10.2023 20	1,00	57,32	45,84	11,48	1,000	0,850	0,150	6,088	5,394	0,150	0,016
20.10.2023 21	1,00	57,23	45,91	11,32	0,900	0,830	0,070	6,027	5,547	0,070	0,012
20.10.2023 22	1,00	56,93	45,86	11,07	0,900	0,850	0,050	6,485	5,537	0,050	0,011
20.10.2023 23	1,00	56,92	45,79	11,13	1,100	0,840	0,260	6,536	6,037	0,260	0,021
21.10.2023 00	1,00	57,07	45,97	11,10	0,900	0,890	0,010	6,618	6,200	0,010	0,010
21.10.2023 01	1,00	57,03	46,04	10,99	1,000	0,890	0,110	7,240	6,475	0,110	0,015
21.10.2023 02	1,00	56,99	46,08	10,91	0,800	0,920	-0,120	7,373	6,587	-0,120	0,004
21.10.2023 03	1,00	56,95	46,21	10,74	0,900	0,930	-0,030	7,526	6,506	-0,030	0,008
21.10.2023 04	1,00	57,05	46,32	10,73	0,900	0,920	-0,020	7,291	6,598	-0,020	0,009
21.10.2023 05	1,00	56,87	46,25	10,62	0,900	0,920	-0,020	7,342	6,557	-0,020	0,009
21.10.2023 06	1,00	56,92	46,16	10,76	0,900	0,890	0,010	6,934	6,383	0,010	0,010
21.10.2023 07	1,00	57,05	46,11	10,94	0,900	0,870	0,030	6,322	5,588	0,030	0,011
21.10.2023 08	1,00	56,91	45,94	10,97	0,900	0,840	0,060	5,935	5,272	0,060	0,012
21.10.2023 09	1,00	56,81	45,73	11,08	1,000	0,880	0,120	5,659	5,303	0,120	0,015



Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	ВР, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
21.10.2023 10	1,00	56,87	45,90	10,97	0,900	0,900	0,000	5,772	5,252	0,000	0,010
21.10.2023 11	1,00	56,99	45,94	11,05	1,000	0,860	0,140	6,353	5,486	0,140	0,016
21.10.2023 12	1,00	56,98	45,84	11,14	0,900	0,860	0,040	6,373	5,506	0,040	0,011
21.10.2023 13	1,00	57,07	45,86	11,21	0,900	0,870	0,030	6,485	5,547	0,030	0,011
21.10.2023 14	1,00	57,18	45,98	11,20	0,900	0,870	0,030	6,373	5,649	0,030	0,011
21.10.2023 15	1,00	56,92	45,89	11,03	1,000	0,850	0,150	6,230	5,670	0,150	0,016
21.10.2023 16	1,00	56,89	45,77	11,12	1,000	0,840	0,160	6,292	5,557	0,160	0,016
21.10.2023 17	1,00	57,07	45,97	11,10	0,900	0,880	0,020	6,363	5,557	0,020	0,010
21.10.2023 18	1,00	57,10	46,13	10,97	1,000	0,840	0,160	6,190	5,404	0,160	0,016
21.10.2023 19	1,00	57,06	45,97	11,09	1,100	0,810	0,290	6,067	5,506	0,290	0,022
21.10.2023 20	1,00	57,26	46,08	11,18	1,000	0,840	0,160	6,006	5,455	0,160	0,017
21.10.2023 21	1,00	57,34	46,23	11,11	0,900	0,860	0,040	5,710	5,119	0,040	0,011
21.10.2023 22	1,00	57,27	46,18	11,09	0,900	0,850	0,050	6,179	5,527	0,050	0,011
21.10.2023 23	1,00	57,29	46,07	11,22	1,000	0,840	0,160	6,567	5,853	0,160	0,017
22.10.2023 00	1,00	57,39	46,19	11,20	1,000	0,860	0,140	6,557	6,343	0,140	0,016
22.10.2023 01	1,00	57,12	46,20	10,92	0,900	0,910	-0,010	7,220	6,394	-0,010	0,009
22.10.2023 02	1,00	56,94	46,19	10,75	0,900	0,920	-0,020	7,322	6,241	-0,020	0,009
22.10.2023 03	1,00	56,92	46,26	10,66	0,900	0,920	-0,020	7,566	6,485	-0,020	0,009
22.10.2023 04	1,00	57,07	46,30	10,77	0,900	0,920	-0,020	7,576	6,516	-0,020	0,009
22.10.2023 05	1,00	56,93	46,35	10,58	0,900	0,920	-0,020	7,495	6,577	-0,020	0,008
22.10.2023 06	1,00	56,79	46,20	10,59	0,900	0,900	0,000	7,332	6,394	0,000	0,009
22.10.2023 07	1,00	56,83	46,16	10,67	0,900	0,890	0,010	6,557	6,128	0,010	0,010
22.10.2023 08	1,00	57,04	46,05	10,99	0,900	0,820	0,080	5,965	5,537	0,080	0,012
22.10.2023 09	1,00	56,90	45,91	10,99	1,000	0,850	0,150	5,629	5,354	0,150	0,016
22.10.2023 10	1,00	57,02	45,81	11,21	1,000	0,830	0,170	5,721	5,037	0,170	0,017
22.10.2023 11	1,00	57,16	45,97	11,19	0,900	0,850	0,050	5,608	5,221	0,050	0,012
22.10.2023 12	1,00	57,04	46,04	11,00	1,000	0,850	0,150	6,006	5,425	0,150	0,016
22.10.2023 13	1,00	57,02	46,05	10,97	1,000	0,860	0,140	6,190	5,343	0,140	0,016
22.10.2023 14	1,00	57,05	46,19	10,86	0,900	0,880	0,020	6,108	5,445	0,020	0,010
22.10.2023 15	1,00	57,15	46,29	10,86	1,000	0,860	0,140	6,271	5,506	0,140	0,016
22.10.2023 16	1,00	57,12	46,30	10,82	0,900	0,870	0,030	6,230	5,578	0,030	0,011
22.10.2023 17	1,00	57,14	46,26	10,88	1,100	0,810	0,290	5,925	5,557	0,290	0,022
22.10.2023 18	1,00	57,17	46,15	11,02	1,000	0,800	0,200	5,598	5,557	0,200	0,018
22.10.2023 19	1,00	57,10	45,97	11,13	1,000	0,800	0,200	5,629	5,292	0,200	0,018
22.10.2023 20	1,00	57,06	45,78	11,28	1,000	0,800	0,200	5,578	5,241	0,200	0,018
22.10.2023 21	1,00	57,08	45,72	11,36	1,000	0,800	0,200	5,568	4,721	0,200	0,018
22.10.2023 22	1,00	56,96	45,80	11,16	0,900	0,850	0,050	6,139	5,435	0,050	0,011
22.10.2023 23	1,00	57,04	45,75	11,29	1,200	0,810	0,390	6,496	5,619	0,390	0,027
23.10.2023 00	1,00	57,35	46,02	11,33	0,900	0,890	0,010	6,587	6,241	0,010	0,010
23.10.2023 01	1,00	57,35	46,26	11,09	0,900	0,920	-0,020	6,944	6,404	-0,020	0,009
23.10.2023 02	1,00	57,52	46,52	11,00	0,900	0,920	-0,020	7,373	6,536	-0,020	0,009
23.10.2023 03	1,00	57,41	46,75	10,66	0,900	0,930	-0,030	7,332	6,547	-0,030	0,008
23.10.2023 04	1,00	57,10	46,50	10,60	0,900	0,920	-0,020	7,077	6,577	-0,020	0,008
23.10.2023 05	1,00	57,21	46,51	10,70	0,900	0,900	0,000	7,005	6,689	0,000	0,009
23.10.2023 06	1,00	57,43	46,49	10,94	0,900	0,860	0,040	6,547	6,027	0,040	0,011
23.10.2023 07	1,00	57,32	46,34	10,98	1,000	0,840	0,160	5,833	5,384	0,160	0,016
23.10.2023 08	1,00	57,38	46,23	11,15	1,100	0,840	0,260	6,281	5,384	0,260	0,021
23.10.2023 09	1,00	57,27	46,13	11,14	1,000	0,840	0,160	6,292	5,506	0,160	0,017
23.10.2023 10	1,00	57,15	46,23	10,92	0,900	0,870	0,030	6,445	5,557	0,030	0,011
23.10.2023 11	1,00	57,12	46,14	10,98	1,000	0,850	0,150	6,016	5,466	0,150	0,016
23.10.2023 12	1,00	57,07	46,25	10,82	0,900	0,860	0,040	6,006	5,517	0,040	0,011
23.10.2023 13	1,00	57,06	46,29	10,77	1,000	0,890	0,110	6,190	5,506	0,110	0,014
23.10.2023 14	1,00	57,27	46,47	10,80	0,900	0,890	0,010	6,434	5,659	0,010	0,010
23.10.2023 15	1,00	57,45	46,62	10,83	1,000	0,870	0,130	6,383	5,578	0,130	0,015
23.10.2023 16	1,00	57,71	46,85	10,86	0,900	0,870	0,030	6,465	5,680	0,030	0,011
23.10.2023 17	1,00	57,67	46,84	10,83	0,900	0,870	0,030	6,220	5,547	0,030	0,011
23.10.2023 18	1,00	57,60	46,72	10,88	1,000	0,840	0,160	6,067	5,343	0,160	0,016
23.10.2023 19	1,00	57,43	46,49	10,94	1,000	0,820	0,180	5,670	5,354	0,180	0,017
23.10.2023 20	1,00	57,25	46,21	11,04	1,000	0,840	0,160	6,037	5,435	0,160	0,016
23.10.2023 21	1,00	57,36	46,26	11,10	1,000	0,820	0,180	5,619	5,170	0,180	0,017
23.10.2023 22	1,00	57,41	46,28	11,13	0,900	0,850	0,050	6,098	5,333	0,050	0,011



Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	ВР, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
23.10.2023 23	1,00	57,18	46,14	11,04	1,100	0,840	0,260	6,567	5,639	0,260	0,021
24.10.2023 00	1,00	57,29	46,16	11,13	1,000	0,870	0,130	6,761	6,128	0,130	0,015
24.10.2023 01	1,00	57,62	46,51	11,11	0,900	0,910	-0,010	7,138	6,424	-0,010	0,009
24.10.2023 02	1,00	57,91	46,84	11,07	0,900	0,920	-0,020	7,138	6,414	-0,020	0,009
24.10.2023 03	1,00	57,94	47,11	10,83	0,900	0,920	-0,020	7,383	6,496	-0,020	0,009
24.10.2023 04	1,00	57,27	46,76	10,51	0,800	0,910	-0,110	7,485	6,526	-0,110	0,004
24.10.2023 05	1,00	57,23	46,60	10,63	0,900	0,910	-0,010	6,791	6,496	-0,010	0,009
24.10.2023 06	1,00	57,27	46,51	10,76	0,900	0,880	0,020	6,496	6,108	0,020	0,010
24.10.2023 07	1,00	57,82	46,54	11,28	1,000	0,840	0,160	5,731	5,364	0,160	0,017
24.10.2023 08	1,00	58,27	46,80	11,47	1,000	0,850	0,150	5,935	5,343	0,150	0,017
24.10.2023 09	1,00	58,64	47,07	11,57	1,000	0,870	0,130	5,874	5,272	0,130	0,016
24.10.2023 10	1,00	58,73	47,31	11,42	0,900	0,880	0,020	6,016	5,537	0,020	0,011
24.10.2023 11	1,00	58,53	47,21	11,32	1,000	0,860	0,140	6,332	5,517	0,140	0,016
24.10.2023 12	1,00	58,06	47,01	11,05	0,900	0,870	0,030	6,516	5,700	0,030	0,011
24.10.2023 13	1,00	57,90	46,83	11,07	1,000	0,880	0,120	6,526	5,598	0,120	0,015
24.10.2023 14	1,00	56,95	46,07	10,88	0,600	0,540	0,060	5,629	3,977	0,060	0,009
24.10.2023 15	1,00	46,94	38,17	8,77	0,300	0,260	0,040	1,662	0,551	0,040	0,002
24.10.2023 16	1,00	53,13	47,48	5,65	0,900	0,810	0,090	6,241	5,537	0,090	0,009
24.10.2023 17	1,00	58,14	46,77	11,37	0,900	0,850	0,050	5,843	5,486	0,050	0,012
24.10.2023 18	1,00	57,85	46,70	11,15	1,000	0,860	0,140	5,976	5,455	0,140	0,016
24.10.2023 19	1,00	57,45	46,45	11,00	1,000	0,820	0,180	5,986	5,466	0,180	0,017
24.10.2023 20	1,00	57,38	46,30	11,08	1,000	0,830	0,170	5,751	5,486	0,170	0,017
24.10.2023 21	1,00	57,44	46,29	11,15	1,000	0,820	0,180	5,802	5,343	0,180	0,017
24.10.2023 22	1,00	57,37	46,27	11,10	1,000	0,820	0,180	6,506	5,588	0,180	0,017
24.10.2023 23	1,00	57,06	46,09	10,97	1,100	0,830	0,270	6,679	5,568	0,270	0,021
25.10.2023 00	1,00	56,97	46,03	10,94	0,900	0,880	0,020	6,924	5,833	0,020	0,010
25.10.2023 01	1,00	57,19	46,21	10,98	0,900	0,920	-0,020	7,067	6,261	-0,020	0,009
25.10.2023 02	1,00	57,29	46,53	10,76	0,800	0,930	-0,130	7,362	6,373	-0,130	0,004
25.10.2023 03	1,00	57,22	46,67	10,55	0,900	0,930	-0,030	7,475	6,445	-0,030	0,008
25.10.2023 04	1,00	57,21	46,63	10,58	0,900	0,930	-0,030	7,475	6,394	-0,030	0,008
25.10.2023 05	1,00	57,37	46,74	10,63	0,900	0,900	0,000	7,158	6,190	0,000	0,009
25.10.2023 06	1,00	57,10	46,61	10,49	0,900	0,870	0,030	6,475	6,037	0,030	0,010
25.10.2023 07	1,00	56,94	46,28	10,66	1,000	0,860	0,140	6,088	5,466	0,140	0,015
25.10.2023 08	1,00	57,05	46,14	10,91	1,000	0,850	0,150	5,925	5,139	0,150	0,016
25.10.2023 09	1,00	57,22	46,26	10,96	1,000	0,870	0,130	6,037	5,476	0,130	0,015
25.10.2023 10	1,00	57,17	46,29	10,88	1,000	0,830	0,170	5,894	5,486	0,170	0,017
25.10.2023 11	1,00	57,10	46,27	10,83	1,000	0,870	0,130	6,302	5,394	0,130	0,015
25.10.2023 12	1,00	56,91	46,24	10,67	1,000	0,860	0,140	6,210	5,354	0,140	0,015
25.10.2023 13	1,00	57,05	46,26	10,79	1,000	0,890	0,110	6,567	5,608	0,110	0,014
25.10.2023 14	1,00	57,04	46,36	10,68	0,900	0,890	0,010	6,343	5,404	0,010	0,010
25.10.2023 15	1,00	57,41	46,55	10,86	1,000	0,890	0,110	6,496	5,506	0,110	0,015
25.10.2023 16	1,00	57,53	46,78	10,75	0,900	0,880	0,020	6,445	5,547	0,020	0,010
25.10.2023 17	1,00	57,32	46,62	10,70	0,900	0,860	0,040	6,394	5,619	0,040	0,011
25.10.2023 18	1,00	57,20	46,41	10,79	1,100	0,830	0,270	6,190	5,486	0,270	0,021
25.10.2023 19	1,00	57,22	46,26	10,96	1,000	0,820	0,180	5,874	5,486	0,180	0,017
25.10.2023 20	1,00	57,21	46,26	10,95	1,000	0,840	0,160	5,670	5,404	0,160	0,016
25.10.2023 21	1,00	57,13	46,25	10,88	1,100	0,800	0,300	5,496	5,027	0,300	0,022
25.10.2023 22	1,00	56,96	46,13	10,83	0,900	0,850	0,050	6,179	5,384	0,050	0,011
25.10.2023 23	1,00	55,46	45,23	10,23	0,400	0,450	-0,050	5,649	5,027	-0,050	0,002
26.10.2023 00	1,00	46,73	40,44	6,29	0,000	0,065	-0,065	4,385	4,283	-0,065	-0,002
26.10.2023 01	1,00	40,24	36,00	4,24	0,000	0,000	0,000	4,507	4,242	0,000	0,000
26.10.2023 02	1,00	36,44	32,18	4,26	0,000	0,000	0,000	4,568	4,303	0,000	0,000
26.10.2023 03	1,00	34,80	31,00	3,80	0,000	0,000	0,000	4,497	4,160	0,000	0,000
26.10.2023 04	1,00	34,67	29,27	5,40	0,000	0,175	-0,175	5,068	4,477	-0,175	-0,003
26.10.2023 05	1,00	52,58	36,45	16,13	0,900	0,930	-0,030	7,373	6,669	-0,030	0,014
26.10.2023 06	1,00	56,73	45,57	11,16	1,000	0,920	0,080	6,832	6,557	0,080	0,014
26.10.2023 07	1,00	56,92	46,03	10,89	1,000	0,880	0,120	6,506	5,690	0,120	0,015
26.10.2023 08	1,00	57,13	46,31	10,82	1,000	0,890	0,110	6,078	5,608	0,110	0,014
26.10.2023 09	1,00	57,23	46,53	10,70	1,100	0,910	0,190	6,190	5,404	0,190	0,018
26.10.2023 10	1,00	57,12	46,61	10,51	0,900	0,910	-0,010	6,547	5,547	-0,010	0,009
26.10.2023 11	1,00	57,23	46,66	10,57	1,000	0,920	0,080	6,526	5,812	0,080	0,013



Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	ВР, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Утс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Утс, м³	Угв, Гкал
26.10.2023 12	1,00	57,26	46,69	10,57	1,000	0,910	0,090	6,536	5,557	0,090	0,014
26.10.2023 13	1,00	57,08	46,71	10,37	0,900	0,930	-0,030	6,852	6,220	-0,030	0,008
26.10.2023 14	1,00	56,97	46,61	10,36	1,000	0,920	0,080	6,700	6,485	0,080	0,013
26.10.2023 15	1,00	57,26	46,79	10,47	1,000	0,940	0,060	6,649	6,179	0,060	0,012
26.10.2023 16	1,00	57,32	46,89	10,43	1,000	0,910	0,090	6,547	5,976	0,090	0,013
26.10.2023 17	1,00	57,29	46,80	10,49	1,000	0,890	0,110	6,547	5,894	0,110	0,014
26.10.2023 18	1,00	57,25	46,82	10,43	1,000	0,890	0,110	6,475	5,659	0,110	0,014
26.10.2023 19	1,00	57,26	46,81	10,45	1,000	0,880	0,120	6,485	5,649	0,120	0,014
26.10.2023 20	1,00	57,47	46,73	10,74	1,100	0,830	0,270	6,414	5,384	0,270	0,021
26.10.2023 21	1,00	57,54	46,78	10,76	1,100	0,840	0,260	6,088	5,364	0,260	0,021
26.10.2023 22	1,00	57,42	46,73	10,69	1,000	0,880	0,120	6,465	5,731	0,120	0,015
26.10.2023 23	1,00	57,36	46,73	10,63	1,100	0,870	0,230	6,577	6,118	0,230	0,020
27.10.2023 00	1,00	57,52	46,94	10,58	1,000	0,940	0,060	7,250	6,567	0,060	0,012
27.10.2023 01	1,00	57,50	47,20	10,30	0,900	0,970	-0,070	7,464	6,536	-0,070	0,006
27.10.2023 02	1,00	57,51	47,32	10,19	0,900	0,960	-0,060	7,617	6,547	-0,060	0,007
27.10.2023 03	1,00	57,45	47,42	10,03	0,900	0,970	-0,070	7,526	6,669	-0,070	0,006
27.10.2023 04	1,00	57,42	47,36	10,06	1,000	0,960	0,040	7,566	6,526	0,040	0,011
27.10.2023 05	1,00	57,52	47,45	10,07	0,900	0,940	-0,040	7,169	6,598	-0,040	0,007
27.10.2023 06	1,00	57,48	47,40	10,08	1,000	0,910	0,090	6,822	6,445	0,090	0,013
27.10.2023 07	1,00	57,45	47,15	10,30	1,000	0,870	0,130	6,332	5,445	0,130	0,015
27.10.2023 08	1,00	57,41	47,00	10,41	1,100	0,900	0,200	6,047	5,476	0,200	0,018
27.10.2023 09	1,00	57,46	47,05	10,41	0,900	0,910	-0,010	6,536	5,537	-0,010	0,009
27.10.2023 10	1,00	57,42	47,02	10,40	1,000	0,930	0,070	6,516	5,649	0,070	0,013
27.10.2023 11	1,00	57,46	47,04	10,42	1,000	0,910	0,090	6,485	5,670	0,090	0,013
27.10.2023 12	1,00	57,44	47,03	10,41	1,000	0,890	0,110	6,424	5,639	0,110	0,014
27.10.2023 13	1,00	57,41	46,93	10,48	1,000	0,930	0,070	6,230	5,517	0,070	0,013
27.10.2023 14	1,00	57,33	47,10	10,23	1,000	0,950	0,050	6,190	5,466	0,050	0,012
27.10.2023 15	1,00	57,14	47,08	10,06	0,900	0,920	-0,020	6,526	5,670	-0,020	0,008
27.10.2023 16	1,00	56,97	46,93	10,04	1,000	0,920	0,080	6,557	5,843	0,080	0,013
27.10.2023 17	1,00	57,05	46,86	10,19	0,900	0,900	0,000	6,394	5,731	0,000	0,009
27.10.2023 18	1,00	57,12	46,84	10,28	1,000	0,880	0,120	6,353	5,578	0,120	0,014
27.10.2023 19	1,00	57,13	46,82	10,31	1,100	0,870	0,230	6,496	5,598	0,230	0,019
27.10.2023 20	1,00	57,37	46,94	10,43	1,000	0,890	0,110	6,006	5,547	0,110	0,014
27.10.2023 21	1,00	57,23	46,92	10,31	1,000	0,870	0,130	6,118	5,506	0,130	0,015
27.10.2023 22	1,00	57,25	46,83	10,42	1,100	0,880	0,220	6,496	5,823	0,220	0,019
27.10.2023 23	1,00	57,42	46,94	10,48	1,000	0,920	0,080	6,649	6,455	0,080	0,013
28.10.2023 00	1,00	57,28	47,06	10,22	1,000	0,920	0,080	7,199	6,353	0,080	0,013
28.10.2023 01	1,00	56,94	46,93	10,01	0,900	0,960	-0,060	7,495	6,689	-0,060	0,007
28.10.2023 02	1,00	56,94	46,97	9,97	1,000	0,960	0,040	7,485	6,649	0,040	0,011
28.10.2023 03	1,00	56,83	47,02	9,81	0,900	0,960	-0,060	7,566	6,802	-0,060	0,006
28.10.2023 04	1,00	56,98	47,04	9,94	0,900	0,960	-0,060	7,485	6,771	-0,060	0,006
28.10.2023 05	1,00	57,07	47,12	9,95	1,000	0,950	0,050	7,444	6,934	0,050	0,011
28.10.2023 06	1,00	57,13	47,06	10,07	0,900	0,950	-0,050	6,944	6,628	-0,050	0,007
28.10.2023 07	1,00	57,56	47,23	10,33	1,000	0,910	0,090	6,526	6,414	0,090	0,013
28.10.2023 08	1,00	57,61	47,15	10,46	1,100	0,860	0,240	6,332	5,476	0,240	0,020
28.10.2023 09	1,00	57,40	46,96	10,44	1,100	0,850	0,250	5,904	5,415	0,250	0,020
28.10.2023 10	1,00	57,32	46,81	10,51	1,000	0,890	0,110	6,169	5,435	0,110	0,014
28.10.2023 11	1,00	57,24	46,88	10,36	1,100	0,880	0,220	6,343	5,517	0,220	0,019
28.10.2023 12	1,00	57,16	46,90	10,26	1,000	0,900	0,100	6,455	5,680	0,100	0,014
28.10.2023 13	1,00	57,17	46,86	10,31	0,900	0,900	0,000	6,536	5,955	0,000	0,009
28.10.2023 14	1,00	57,22	47,00	10,22	1,000	0,920	0,080	6,598	6,128	0,080	0,013
28.10.2023 15	1,00	57,39	47,14	10,25	1,000	0,900	0,100	6,577	6,108	0,100	0,014
28.10.2023 16	1,00	57,23	47,14	10,09	1,000	0,910	0,090	6,465	5,680	0,090	0,013
28.10.2023 17	1,00	57,29	47,09	10,20	1,000	0,900	0,100	6,526	5,772	0,100	0,014
28.10.2023 18	1,00	57,31	47,07	10,24	1,000	0,880	0,120	6,465	5,537	0,120	0,014
28.10.2023 19	1,00	57,26	47,00	10,26	1,000	0,880	0,120	6,465	5,608	0,120	0,014
28.10.2023 20	1,00	57,27	46,98	10,29	1,100	0,880	0,220	6,322	5,782	0,220	0,019
28.10.2023 21	1,00	57,27	46,95	10,32	1,000	0,880	0,120	6,516	5,925	0,120	0,014
28.10.2023 22	1,00	57,30	47,01	10,29	1,000	0,890	0,110	6,536	5,945	0,110	0,014
28.10.2023 23	1,00	57,38	47,01	10,37	1,100	0,890	0,210	6,812	6,210	0,210	0,019
29.10.2023 00	1,00	57,31	47,04	10,27	1,000	0,910	0,090	6,781	6,383	0,090	0,013



Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	BP, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
29.10.2023 01	1,00	57,29	47,15	10,14	0,900	0,960	-0,060	7,485	6,516	-0,060	0,007
29.10.2023 02	1,00	57,17	47,24	9,93	0,900	0,960	-0,060	7,546	6,577	-0,060	0,006
29.10.2023 03	1,00	56,97	47,24	9,73	1,000	0,970	0,030	7,515	6,557	0,030	0,011
29.10.2023 04	1,00	56,86	47,12	9,74	0,900	0,960	-0,060	7,454	6,659	-0,060	0,006
29.10.2023 05	1,00	57,18	47,28	9,90	1,000	0,960	0,040	7,495	6,689	0,040	0,011
29.10.2023 06	1,00	57,35	47,45	9,90	0,900	0,950	-0,050	7,464	6,659	-0,050	0,007
29.10.2023 07	1,00	57,26	47,44	9,82	0,900	0,940	-0,040	6,852	6,465	-0,040	0,007
29.10.2023 08	1,00	57,23	47,32	9,91	1,000	0,910	0,090	6,485	5,925	0,090	0,013
29.10.2023 09	1,00	57,09	47,14	9,95	1,000	0,890	0,110	6,455	5,476	0,110	0,014
29.10.2023 10	1,00	57,01	46,90	10,11	1,100	0,870	0,230	6,128	5,506	0,230	0,019
29.10.2023 11	1,00	57,02	46,83	10,19	1,000	0,880	0,120	6,404	5,506	0,120	0,014
29.10.2023 12	1,00	57,08	46,90	10,18	0,900	0,910	-0,010	6,149	5,690	-0,010	0,008
29.10.2023 13	1,00	57,34	47,06	10,28	1,100	0,910	0,190	6,455	5,751	0,190	0,018
29.10.2023 14	1,00	57,55	47,30	10,25	0,900	0,920	-0,020	6,047	5,527	-0,020	0,008
29.10.2023 15	1,00	57,54	47,30	10,24	1,100	0,880	0,220	6,516	5,721	0,220	0,019
29.10.2023 16	1,00	57,41	47,27	10,14	1,000	0,900	0,100	6,577	5,761	0,100	0,014
29.10.2023 17	1,00	57,14	47,15	9,99	1,100	0,870	0,230	6,373	5,476	0,230	0,019
29.10.2023 18	1,00	57,34	47,03	10,31	1,000	0,880	0,120	6,363	5,547	0,120	0,014
29.10.2023 19	1,00	57,46	47,13	10,33	1,100	0,860	0,240	6,128	5,517	0,240	0,020
29.10.2023 20	1,00	57,49	47,01	10,48	1,100	0,840	0,260	6,179	5,486	0,260	0,021
29.10.2023 21	1,00	57,34	46,92	10,42	1,000	0,850	0,150	5,945	5,445	0,150	0,016
29.10.2023 22	1,00	57,19	46,80	10,39	0,900	0,900	0,000	6,516	5,496	0,000	0,009
29.10.2023 23	1,00	57,08	46,83	10,25	1,000	0,930	0,070	7,016	6,424	0,070	0,012
30.10.2023 00	1,00	57,14	46,88	10,26	1,000	0,930	0,070	7,301	6,516	0,070	0,012
30.10.2023 01	1,00	57,18	47,06	10,12	1,000	0,940	0,060	7,464	6,455	0,060	0,012
30.10.2023 02	1,00	57,25	47,16	10,09	0,900	0,970	-0,070	7,475	6,547	-0,070	0,006
30.10.2023 03	1,00	56,98	47,14	9,84	0,900	0,960	-0,060	7,444	6,761	-0,060	0,006
30.10.2023 04	1,00	57,07	47,08	9,99	1,000	0,960	0,040	7,475	6,506	0,040	0,011
30.10.2023 05	1,00	57,01	47,09	9,92	0,900	0,950	-0,050	7,230	6,761	-0,050	0,007
30.10.2023 06	1,00	57,15	46,96	10,19	1,000	0,900	0,100	6,914	6,669	0,100	0,014
30.10.2023 07	1,00	57,26	46,96	10,30	1,000	0,900	0,100	6,312	5,578	0,100	0,014
30.10.2023 08	1,00	57,18	46,86	10,32	1,000	0,890	0,110	6,394	5,476	0,110	0,014
30.10.2023 09	1,00	57,18	45,23	11,95	0,800	0,620	0,180	5,027	4,782	0,180	0,016
30.10.2023 10	1,00	57,27	43,67	13,60	0,700	0,600	0,100	5,058	4,568	0,100	0,013
30.10.2023 11	1,00	58,47	43,90	14,57	0,800	0,590	0,210	5,211	4,558	0,210	0,018
30.10.2023 12	1,00	59,03	44,42	14,61	0,700	0,600	0,100	4,986	4,558	0,100	0,013
30.10.2023 13	1,00	59,22	44,72	14,50	0,700	0,640	0,060	4,721	4,497	0,060	0,012
30.10.2023 14	1,00	59,36	44,99	14,37	0,800	0,620	0,180	5,568	4,997	0,180	0,017
30.10.2023 15	1,00	59,30	45,21	14,09	0,700	0,660	0,040	5,721	5,231	0,040	0,011
30.10.2023 16	1,00	59,08	45,13	13,95	0,800	0,640	0,160	5,476	4,976	0,160	0,016
30.10.2023 17	1,00	59,49	45,27	14,22	0,700	0,650	0,050	5,404	4,782	0,050	0,011
30.10.2023 18	1,00	57,24	45,13	12,11	0,700	0,590	0,110	4,915	4,579	0,110	0,012
30.10.2023 19	1,00	58,65	44,28	14,37	0,900	0,520	0,380	4,844	4,375	0,380	0,025
30.10.2023 20	1,00	58,74	43,82	14,92	0,700	0,560	0,140	4,874	4,426	0,140	0,015
30.10.2023 21	1,00	58,53	43,87	14,66	0,700	0,590	0,110	4,691	4,477	0,110	0,014
30.10.2023 22	1,00	58,13	43,90	14,23	0,800	0,600	0,200	5,150	4,568	0,200	0,018
30.10.2023 23	1,00	57,96	43,95	14,01	0,700	0,670	0,030	5,496	4,976	0,030	0,011
31.10.2023 00	1,00	58,31	44,34	13,97	0,700	0,670	0,030	5,853	5,364	0,030	0,010
31.10.2023 01	1,00	58,74	44,86	13,88	0,700	0,710	-0,010	6,332	5,455	-0,010	0,009
31.10.2023 02	1,00	58,98	45,31	13,67	0,700	0,720	-0,020	6,169	5,496	-0,020	0,009
31.10.2023 03	1,00	59,02	45,53	13,49	0,600	0,710	-0,110	6,292	5,598	-0,110	0,004
31.10.2023 04	1,00	58,12	45,43	12,69	0,700	0,720	-0,020	6,465	5,476	-0,020	0,008
31.10.2023 05	1,00	57,42	44,82	12,60	0,700	0,690	0,010	6,332	5,415	0,010	0,009
31.10.2023 06	1,00	57,64	44,44	13,20	0,700	0,630	0,070	5,649	5,211	0,070	0,011
31.10.2023 07	1,00	58,61	44,33	14,28	0,700	0,600	0,100	5,211	4,752	0,100	0,013
31.10.2023 08	1,00	59,21	44,50	14,71	0,700	0,620	0,080	5,017	4,538	0,080	0,013
31.10.2023 09	1,00	59,31	44,67	14,64	0,700	0,620	0,080	5,476	4,568	0,080	0,013
31.10.2023 10	1,00	59,38	44,82	14,56	0,700	0,650	0,050	5,425	4,640	0,050	0,012
31.10.2023 11	1,00	59,56	45,04	14,52	0,700	0,610	0,090	5,201	4,752	0,090	0,013
31.10.2023 12	1,00	59,77	45,12	14,65	0,700	0,640	0,060	5,527	4,640	0,060	0,012
31.10.2023 13	1,00	59,63	45,22	14,41	0,700	0,630	0,070	5,466	5,078	0,070	0,012



Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	ВР, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
31.10.2023 14	1,00	59,55	45,32	14,23	0,800	0,640	0,160	5,517	5,231	0,160	0,017
31.10.2023 15	1,00	59,70	45,42	14,28	0,700	0,660	0,040	5,486	4,752	0,040	0,011
31.10.2023 16	1,00	59,94	45,61	14,33	0,700	0,640	0,060	5,445	4,589	0,060	0,012
31.10.2023 17	1,00	60,16	45,63	14,53	0,700	0,630	0,070	5,496	4,589	0,070	0,012
31.10.2023 18	1,00	60,33	45,46	14,87	0,800	0,550	0,250	5,129	4,558	0,250	0,020
31.10.2023 19	1,00	60,48	45,19	15,29	0,600	0,590	0,010	4,650	4,466	0,010	0,009
31.10.2023 20	1,00	60,30	44,96	15,34	0,700	0,590	0,110	4,946	4,446	0,110	0,014
31.10.2023 21	1,00	60,30	44,86	15,44	0,700	0,570	0,130	4,650	4,344	0,130	0,015
31.10.2023 22	1,00	60,18	44,93	15,25	0,700	0,570	0,130	5,088	4,558	0,130	0,015
31.10.2023 23	1,00	60,05	44,76	15,29	0,800	0,640	0,160	5,537	4,731	0,160	0,017
01.11.2023 00	1,00	60,03	45,24	14,79	0,700	0,690	0,010	5,598	5,027	0,010	0,010
01.11.2023 01	1,00	60,03	45,72	14,31	0,600	0,700	-0,100	6,302	5,323	-0,100	0,005
01.11.2023 02	1,00	59,98	45,97	14,01	0,700	0,720	-0,020	6,139	5,486	-0,020	0,009
01.11.2023 03	1,00	59,73	46,05	13,68	0,700	0,700	0,000	6,230	5,496	0,000	0,009
01.11.2023 04	1,00	58,60	45,70	12,90	0,600	0,710	-0,110	6,485	5,629	-0,110	0,004
01.11.2023 05	1,00	57,99	45,07	12,92	0,700	0,670	0,030	6,179	5,557	0,030	0,010
01.11.2023 06	1,00	58,05	44,72	13,33	0,700	0,630	0,070	5,537	5,252	0,070	0,011
01.11.2023 07	1,00	58,95	44,48	14,47	0,700	0,590	0,110	5,231	4,640	0,110	0,014
01.11.2023 08	1,00	59,81	44,67	15,14	0,800	0,600	0,200	5,262	4,803	0,200	0,019
01.11.2023 09	1,00	60,07	44,91	15,16	0,700	0,620	0,080	5,476	4,517	0,080	0,013
01.11.2023 10	1,00	60,00	45,16	14,84	0,700	0,670	0,030	5,496	4,568	0,030	0,011
01.11.2023 11	1,00	59,99	45,41	14,58	0,700	0,640	0,060	5,466	5,007	0,060	0,012
01.11.2023 12	1,00	59,93	45,60	14,33	0,700	0,670	0,030	5,506	4,956	0,030	0,011
01.11.2023 13	1,00	59,76	45,68	14,08	0,700	0,670	0,030	5,211	4,548	0,030	0,011
01.11.2023 14	1,00	59,96	45,81	14,15	0,800	0,660	0,140	5,292	4,558	0,140	0,016
01.11.2023 15	1,00	60,34	46,10	14,24	0,700	0,700	0,000	5,833	5,190	0,000	0,010
01.11.2023 16	1,00	60,52	46,32	14,20	0,700	0,660	0,040	5,588	5,048	0,040	0,011
01.11.2023 17	1,00	60,60	46,23	14,37	0,700	0,640	0,060	5,435	4,782	0,060	0,012
01.11.2023 18	1,00	60,67	45,86	14,81	0,700	0,570	0,130	4,925	4,517	0,130	0,015
01.11.2023 19	1,00	60,69	45,40	15,29	0,900	0,540	0,360	4,925	4,436	0,360	0,026
01.11.2023 20	1,00	60,56	45,16	15,40	0,700	0,570	0,130	4,589	4,395	0,130	0,015
01.11.2023 21	1,00	60,15	44,92	15,23	0,700	0,600	0,100	4,946	4,487	0,100	0,014
01.11.2023 22	1,00	59,60	44,97	14,63	0,600	0,640	-0,040	5,588	4,762	-0,040	0,007
01.11.2023 23	1,00	59,52	44,93	14,59	0,800	0,640	0,160	5,639	4,976	0,160	0,017
02.11.2023 00	1,00	59,41	45,15	14,26	0,700	0,670	0,030	5,772	5,354	0,030	0,011
02.11.2023 01	1,00	59,35	45,50	13,85	0,800	0,690	0,110	6,424	5,394	0,110	0,015
02.11.2023 02	1,00	59,26	45,65	13,61	0,700	0,700	0,000	6,526	5,527	0,000	0,009
02.11.2023 03	1,00	58,77	45,69	13,08	0,700	0,710	-0,010	6,322	5,496	-0,010	0,008
02.11.2023 04	1,00	57,86	45,32	12,54	0,600	0,710	-0,110	6,322	5,476	-0,110	0,003
02.11.2023 05	1,00	57,56	44,93	12,63	0,700	0,690	0,010	6,312	5,537	0,010	0,009
02.11.2023 06	1,00	57,65	44,63	13,02	0,700	0,640	0,060	5,782	5,506	0,060	0,011
02.11.2023 07	1,00	58,04	44,45	13,59	0,700	0,640	0,060	5,333	4,721	0,060	0,011
02.11.2023 08	1,00	58,90	44,56	14,34	0,700	0,610	0,090	4,823	4,579	0,090	0,013
02.11.2023 09	1,00	59,20	44,75	14,45	0,700	0,610	0,090	5,007	4,517	0,090	0,013
02.11.2023 10	1,00	59,15	44,76	14,39	0,700	0,620	0,080	5,058	4,528	0,080	0,012
02.11.2023 11	1,00	59,42	44,78	14,64	0,800	0,620	0,180	5,201	4,599	0,180	0,018
02.11.2023 12	1,00	59,85	45,09	14,76	0,700	0,650	0,050	5,506	4,538	0,050	0,012
02.11.2023 13	1,00	60,22	45,45	14,77	0,700	0,630	0,070	5,466	4,935	0,070	0,012
02.11.2023 14	1,00	60,42	45,44	14,98	0,600	0,580	0,020	5,619	4,823	0,020	0,009
02.11.2023 15	1,00	60,13	45,20	14,93	0,700	0,590	0,110	5,537	4,772	0,110	0,014
02.11.2023 16	1,00	59,66	44,87	14,79	0,700	0,610	0,090	5,486	4,813	0,090	0,013
02.11.2023 17	1,00	59,82	45,02	14,80	0,700	0,630	0,070	5,425	5,017	0,070	0,012
02.11.2023 18	1,00	60,11	45,12	14,99	0,700	0,590	0,110	5,262	4,619	0,110	0,014
02.11.2023 19	1,00	60,15	45,16	14,99	0,800	0,580	0,220	4,864	4,568	0,220	0,019
02.11.2023 20	1,00	59,94	44,86	15,08	0,600	0,560	0,040	4,935	4,701	0,040	0,010
02.11.2023 21	1,00	59,90	44,76	15,14	0,800	0,590	0,210	5,129	4,599	0,210	0,019
02.11.2023 22	1,00	59,48	44,72	14,76	0,700	0,610	0,090	5,486	4,609	0,090	0,013
02.11.2023 23	1,00	59,44	44,86	14,58	0,700	0,650	0,050	5,741	4,823	0,050	0,012
03.11.2023 00	1,00	59,43	45,06	14,37	0,700	0,670	0,030	6,047	5,282	0,030	0,011
03.11.2023 01	1,00	59,43	45,43	14,00	0,700	0,710	-0,010	6,445	5,506	-0,010	0,009
03.11.2023 02	1,00	59,31	45,65	13,66	0,700	0,700	0,000	6,465	5,527	0,000	0,009



ООО «Энергострой», Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Ленинградская, 11 блок 2
 e-mail: energostroy-tuapse@mail.ru, URL: www.e-stroy.org
 тел. 8 (86167) 5-36-00, +7(918) 339-50-67, 033-22-46



Подготовлен программным комплексом «Взлет СП». www.vzljot.ru

Страница 8 из 14

Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	BP, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
03.11.2023 03	1,00	59,04	45,72	13,32	0,600	0,710	-0,110	6,404	5,517	-0,110	0,004
03.11.2023 04	1,00	58,03	45,42	12,61	0,800	0,680	0,120	6,455	5,517	0,120	0,014
03.11.2023 05	1,00	57,47	44,98	12,49	0,700	0,690	0,010	5,935	5,445	0,010	0,009
03.11.2023 06	1,00	57,41	44,55	12,86	0,700	0,640	0,060	5,721	5,364	0,060	0,011
03.11.2023 07	1,00	57,76	44,20	13,56	0,800	0,580	0,220	5,496	4,803	0,220	0,018
03.11.2023 08	1,00	58,40	44,12	14,28	0,700	0,560	0,140	5,384	4,497	0,140	0,014
03.11.2023 09	1,00	58,84	43,85	14,99	0,600	0,540	0,060	4,986	4,497	0,060	0,011
03.11.2023 10	1,00	58,44	43,69	14,75	0,700	0,560	0,140	4,854	4,517	0,140	0,015
03.11.2023 11	1,00	58,17	43,40	14,77	0,600	0,590	0,010	4,752	4,477	0,010	0,009
03.11.2023 12	1,00	58,05	43,51	14,54	0,700	0,580	0,120	4,324	4,364	0,120	0,014
03.11.2023 13	1,00	58,07	43,45	14,62	0,700	0,570	0,130	5,323	4,609	0,130	0,014
03.11.2023 14	1,00	57,74	43,19	14,55	0,600	0,600	0,000	5,404	4,568	0,000	0,008
03.11.2023 15	1,00	57,77	43,35	14,42	0,600	0,630	-0,030	5,466	4,599	-0,030	0,007
03.11.2023 16	1,00	58,46	43,83	14,63	0,700	0,630	0,070	5,323	4,579	0,070	0,012
03.11.2023 17	1,00	58,99	44,10	14,89	0,700	0,590	0,110	5,139	4,609	0,110	0,014
03.11.2023 18	1,00	59,03	44,32	14,71	0,800	0,580	0,220	5,190	4,497	0,220	0,019
03.11.2023 19	1,00	59,02	44,17	14,85	0,700	0,570	0,130	4,742	4,507	0,130	0,014
03.11.2023 20	1,00	58,97	44,17	14,80	0,700	0,590	0,110	5,007	4,456	0,110	0,014
03.11.2023 21	1,00	59,01	44,16	14,85	0,700	0,590	0,110	5,272	4,630	0,110	0,014
03.11.2023 22	1,00	59,13	44,19	14,94	0,700	0,590	0,110	5,415	4,935	0,110	0,014
03.11.2023 23	1,00	59,23	44,38	14,85	0,700	0,640	0,060	5,547	5,027	0,060	0,012
04.11.2023 00	1,00	59,32	44,63	14,69	0,700	0,660	0,040	5,853	5,466	0,040	0,011
04.11.2023 01	1,00	59,39	45,09	14,30	0,700	0,700	0,000	6,383	5,354	0,000	0,010
04.11.2023 02	1,00	59,66	45,48	14,18	0,700	0,700	0,000	6,332	5,527	0,000	0,010
04.11.2023 03	1,00	59,93	45,88	14,05	0,700	0,700	0,000	6,506	5,568	0,000	0,010
04.11.2023 04	1,00	58,80	45,77	13,03	0,700	0,700	0,000	6,445	5,680	0,000	0,009
04.11.2023 05	1,00	58,05	45,08	12,97	0,700	0,670	0,030	6,373	5,557	0,030	0,010
04.11.2023 06	1,00	58,07	44,74	13,33	0,600	0,670	-0,070	6,027	5,578	-0,070	0,005
04.11.2023 07	1,00	58,82	44,82	14,00	0,700	0,650	0,050	5,496	5,282	0,050	0,011
04.11.2023 08	1,00	59,73	44,94	14,79	0,800	0,580	0,220	5,241	4,742	0,220	0,019
04.11.2023 09	1,00	60,12	44,97	15,15	0,700	0,610	0,090	5,211	4,528	0,090	0,013
04.11.2023 10	1,00	60,10	45,02	15,08	0,700	0,600	0,100	4,854	4,548	0,100	0,014
04.11.2023 11	1,00	60,04	44,84	15,20	0,700	0,570	0,130	4,833	4,487	0,130	0,015
04.11.2023 12	1,00	59,66	44,71	14,95	0,700	0,620	0,080	5,313	4,497	0,080	0,013
04.11.2023 13	1,00	59,13	44,50	14,63	0,700	0,600	0,100	5,466	5,037	0,100	0,013
04.11.2023 14	1,00	57,39	44,20	13,19	0,800	0,620	0,180	5,486	4,976	0,180	0,016
04.11.2023 15	1,00	58,81	44,22	14,59	0,700	0,630	0,070	5,537	4,986	0,070	0,012
04.11.2023 16	1,00	59,30	44,59	14,71	0,700	0,610	0,090	5,547	5,099	0,090	0,013
04.11.2023 17	1,00	59,36	44,71	14,65	0,600	0,600	0,000	5,466	4,711	0,000	0,008
04.11.2023 18	1,00	58,94	44,42	14,52	0,700	0,600	0,100	5,394	4,701	0,100	0,013
04.11.2023 19	1,00	58,73	44,24	14,49	0,800	0,600	0,200	5,445	4,507	0,200	0,018
04.11.2023 20	1,00	58,75	44,24	14,51	0,700	0,590	0,110	5,445	4,568	0,110	0,014
04.11.2023 21	1,00	58,96	44,25	14,71	0,700	0,600	0,100	5,333	4,548	0,100	0,013
04.11.2023 22	1,00	58,88	44,28	14,60	0,700	0,600	0,100	5,506	4,742	0,100	0,013
04.11.2023 23	1,00	58,79	44,11	14,68	0,700	0,600	0,100	5,557	4,742	0,100	0,013
05.11.2023 00	1,00	58,81	44,27	14,54	0,800	0,650	0,150	6,047	5,303	0,150	0,016
05.11.2023 01	1,00	59,20	44,54	14,66	0,700	0,670	0,030	5,894	5,323	0,030	0,011
05.11.2023 02	1,00	59,57	45,16	14,41	0,700	0,710	-0,010	6,455	5,547	-0,010	0,009
05.11.2023 03	1,00	59,60	45,54	14,06	0,600	0,710	-0,110	6,496	5,557	-0,110	0,004
05.11.2023 04	1,00	58,69	45,45	13,24	0,700	0,700	0,000	6,516	5,578	0,000	0,009
05.11.2023 05	1,00	58,10	44,90	13,20	0,600	0,690	-0,090	6,159	5,649	-0,090	0,005
05.11.2023 06	1,00	57,99	44,59	13,40	0,700	0,670	0,030	5,894	5,506	0,030	0,010
05.11.2023 07	1,00	60,77	44,63	16,14	0,700	0,640	0,060	5,608	5,445	0,060	0,013
05.11.2023 08	1,00	61,51	45,27	16,24	0,700	0,610	0,090	5,272	4,762	0,090	0,014
05.11.2023 09	1,00	61,32	45,42	15,90	0,700	0,590	0,110	4,925	4,701	0,110	0,015
05.11.2023 10	1,00	60,88	45,22	15,66	0,700	0,590	0,110	4,823	4,517	0,110	0,014
05.11.2023 11	1,00	60,70	45,12	15,58	0,700	0,590	0,110	5,150	4,456	0,110	0,014
05.11.2023 12	1,00	60,68	45,16	15,52	0,700	0,630	0,070	5,201	4,599	0,070	0,013
05.11.2023 13	1,00	60,55	45,38	15,17	0,700	0,630	0,070	5,201	4,436	0,070	0,013
05.11.2023 14	1,00	60,34	45,46	14,88	0,700	0,640	0,060	4,670	4,456	0,060	0,012
05.11.2023 15	1,00	60,25	45,45	14,80	0,700	0,620	0,080	5,445	4,905	0,080	0,013



Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	ВР, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
05.11.2023 16	1,00	60,30	45,44	14,86	0,700	0,640	0,060	5,455	4,833	0,060	0,012
05.11.2023 17	1,00	60,27	45,53	14,74	0,600	0,630	-0,030	5,466	4,701	-0,030	0,007
05.11.2023 18	1,00	60,36	45,43	14,93	0,700	0,600	0,100	5,445	4,599	0,100	0,014
05.11.2023 19	1,00	60,40	45,15	15,25	0,800	0,560	0,240	4,946	4,568	0,240	0,020
05.11.2023 20	1,00	60,26	44,83	15,43	0,800	0,570	0,230	5,354	4,538	0,230	0,020
05.11.2023 21	1,00	60,11	44,87	15,24	0,600	0,610	-0,010	5,231	4,548	-0,010	0,008
05.11.2023 22	1,00	60,07	44,83	15,24	0,800	0,570	0,230	5,496	4,670	0,230	0,020
05.11.2023 23	1,00	60,07	44,73	15,34	0,800	0,590	0,210	5,547	5,037	0,210	0,019
06.11.2023 00	1,00	59,79	44,95	14,84	0,700	0,670	0,030	5,914	5,425	0,030	0,011
06.11.2023 01	1,00	59,75	45,23	14,52	0,700	0,680	0,020	6,128	5,527	0,020	0,011
06.11.2023 02	1,00	59,89	45,50	14,39	0,600	0,700	-0,100	6,169	5,496	-0,100	0,005
06.11.2023 03	1,00	60,12	45,81	14,31	0,700	0,690	0,010	6,434	5,496	0,010	0,010
06.11.2023 04	1,00	59,43	45,88	13,55	0,700	0,700	0,000	6,485	5,527	0,000	0,009
06.11.2023 05	1,00	58,46	45,33	13,13	0,600	0,690	-0,090	6,455	5,557	-0,090	0,004
06.11.2023 06	1,00	58,15	44,91	13,24	0,700	0,670	0,030	6,057	5,649	0,030	0,010
06.11.2023 07	1,00	58,24	44,68	13,56	0,700	0,650	0,050	5,425	5,068	0,050	0,011
06.11.2023 08	1,00	58,79	44,50	14,29	0,600	0,610	-0,010	5,017	4,579	-0,010	0,008
06.11.2023 09	1,00	59,29	44,53	14,76	0,700	0,620	0,080	4,711	4,487	0,080	0,013
06.11.2023 10	1,00	59,65	44,65	15,00	0,700	0,600	0,100	5,119	4,507	0,100	0,014
06.11.2023 11	1,00	59,72	44,71	15,01	0,700	0,600	0,100	5,180	4,670	0,100	0,014
06.11.2023 12	1,00	59,57	44,63	14,94	0,700	0,590	0,110	5,527	4,660	0,110	0,014
06.11.2023 13	1,00	59,53	44,57	14,96	0,800	0,590	0,210	4,946	4,324	0,210	0,019
06.11.2023 14	1,00	59,53	44,52	15,01	0,600	0,590	0,010	5,404	5,007	0,010	0,009
06.11.2023 15	1,00	59,40	44,43	14,97	0,800	0,600	0,200	5,486	5,027	0,200	0,018
06.11.2023 16	1,00	59,35	44,38	14,97	0,700	0,550	0,150	5,262	4,660	0,150	0,015
06.11.2023 17	1,00	59,41	44,06	15,35	0,700	0,570	0,130	5,027	4,619	0,130	0,015
06.11.2023 18	1,00	59,19	44,05	15,14	0,800	0,550	0,250	5,037	4,507	0,250	0,020
06.11.2023 19	1,00	59,29	43,81	15,48	0,800	0,540	0,260	4,772	4,497	0,260	0,021
06.11.2023 20	1,00	59,08	43,89	15,19	0,600	0,580	0,020	4,833	4,507	0,020	0,009
06.11.2023 21	1,00	58,90	43,73	15,17	0,800	0,520	0,280	4,833	4,517	0,280	0,021
06.11.2023 22	1,00	58,75	43,66	15,09	0,700	0,600	0,100	5,455	4,609	0,100	0,014
06.11.2023 23	1,00	58,71	43,86	14,85	0,700	0,620	0,080	5,547	5,129	0,080	0,013
07.11.2023 00	1,00	59,02	44,38	14,64	0,700	0,690	0,010	6,251	5,374	0,010	0,010
07.11.2023 01	1,00	59,46	45,02	14,44	0,800	0,670	0,130	6,261	5,435	0,130	0,016
07.11.2023 02	1,00	59,78	45,60	14,18	0,700	0,710	-0,010	6,465	5,445	-0,010	0,009
07.11.2023 03	1,00	59,28	45,96	13,32	0,600	0,720	-0,120	6,404	5,527	-0,120	0,003
07.11.2023 04	1,00	56,74	45,59	11,15	0,700	0,700	0,000	6,179	5,568	0,000	0,008
07.11.2023 05	1,00	56,85	44,94	11,91	0,700	0,670	0,030	6,016	5,710	0,030	0,009
07.11.2023 06	1,00	57,27	44,46	12,81	0,700	0,630	0,070	5,476	5,221	0,070	0,011
07.11.2023 07	1,00	57,65	44,18	13,47	0,600	0,620	-0,020	5,292	4,650	-0,020	0,007
07.11.2023 08	1,00	58,19	44,12	14,07	0,800	0,610	0,190	5,139	4,599	0,190	0,017
07.11.2023 09	1,00	58,59	44,15	14,44	0,700	0,580	0,120	5,037	4,517	0,120	0,014
07.11.2023 10	1,00	57,58	43,83	13,75	0,700	0,600	0,100	5,292	4,589	0,100	0,013
07.11.2023 11	1,00	56,93	43,37	13,56	0,700	0,620	0,080	5,425	4,782	0,080	0,012
07.11.2023 12	1,00	56,60	43,18	13,42	0,800	0,600	0,200	5,506	4,864	0,200	0,017
07.11.2023 13	1,00	56,28	42,91	13,37	0,600	0,610	-0,010	5,455	4,691	-0,010	0,007
07.11.2023 14	1,00	46,45	41,79	4,66	0,600	0,640	-0,040	5,466	5,088	-0,040	0,001
07.11.2023 15	1,00	56,34	38,24	18,10	0,800	0,620	0,180	5,333	5,007	0,180	0,019
07.11.2023 16	1,00	57,56	43,41	14,15	0,700	0,630	0,070	5,486	4,803	0,070	0,012
07.11.2023 17	1,00	57,85	43,82	14,03	0,600	0,630	-0,030	5,466	4,925	-0,030	0,007
07.11.2023 18	1,00	58,18	43,71	14,47	0,800	0,570	0,230	5,048	4,630	0,230	0,019
07.11.2023 19	1,00	58,60	43,78	14,82	0,600	0,580	0,020	4,680	4,599	0,020	0,009
07.11.2023 20	1,00	58,24	43,52	14,72	0,700	0,560	0,140	4,874	4,415	0,140	0,015
07.11.2023 21	1,00	57,53	43,06	14,47	0,900	0,500	0,400	5,211	4,466	0,400	0,026
07.11.2023 22	1,00	57,38	42,72	14,66	0,700	0,580	0,120	5,466	4,548	0,120	0,014
07.11.2023 23	1,00	57,48	42,85	14,63	0,800	0,580	0,220	5,629	5,058	0,220	0,019
08.11.2023 00	1,00	57,65	43,27	14,38	0,600	0,680	-0,080	5,945	5,313	-0,080	0,006
08.11.2023 01	1,00	57,91	43,91	14,00	0,700	0,700	0,000	6,251	5,455	0,000	0,009
08.11.2023 02	1,00	58,22	44,40	13,82	0,600	0,700	-0,100	6,424	5,415	-0,100	0,005
08.11.2023 03	1,00	58,57	44,72	13,85	0,700	0,690	0,010	6,343	5,435	0,010	0,010
08.11.2023 04	1,00	56,65	44,85	11,80	0,600	0,700	-0,100	6,475	5,466	-0,100	0,003



Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	ВР, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
08.11.2023 05	1,00	55,67	44,14	11,53	0,700	0,670	0,030	6,312	5,547	0,030	0,009
08.11.2023 06	1,00	55,93	43,44	12,49	0,700	0,610	0,090	5,527	5,517	0,090	0,011
08.11.2023 07	1,00	56,59	43,16	13,43	0,700	0,610	0,090	5,170	4,609	0,090	0,012
08.11.2023 08	1,00	57,59	43,20	14,39	0,600	0,610	-0,010	5,048	4,477	-0,010	0,008
08.11.2023 09	1,00	58,32	43,43	14,89	0,700	0,600	0,100	5,190	4,528	0,100	0,013
08.11.2023 10	1,00	58,63	43,83	14,80	0,700	0,630	0,070	5,384	4,670	0,070	0,012
08.11.2023 11	1,00	58,39	43,88	14,51	0,700	0,610	0,090	5,506	4,782	0,090	0,013
08.11.2023 12	1,00	57,91	43,67	14,24	0,800	0,600	0,200	5,466	4,752	0,200	0,018
08.11.2023 13	1,00	57,75	43,58	14,17	0,700	0,620	0,080	5,303	4,680	0,080	0,012
08.11.2023 14	1,00	57,66	43,68	13,98	0,600	0,640	-0,040	5,292	4,538	-0,040	0,007
08.11.2023 15	1,00	57,67	43,69	13,98	0,700	0,630	0,070	5,455	4,915	0,070	0,012
08.11.2023 16	1,00	58,03	43,88	14,15	0,700	0,630	0,070	5,374	4,966	0,070	0,012
08.11.2023 17	1,00	58,30	43,91	14,39	0,700	0,600	0,100	5,180	4,507	0,100	0,013
08.11.2023 18	1,00	58,40	43,73	14,67	0,700	0,560	0,140	5,119	4,487	0,140	0,015
08.11.2023 19	1,00	58,05	43,46	14,59	0,700	0,580	0,120	4,895	4,344	0,120	0,014
08.11.2023 20	1,00	57,42	43,00	14,42	0,700	0,470	0,230	4,915	4,436	0,230	0,017
08.11.2023 21	1,00	56,78	42,21	14,57	0,700	0,550	0,150	4,772	4,395	0,150	0,015
08.11.2023 22	1,00	56,22	42,01	14,21	0,600	0,570	0,030	5,078	4,538	0,030	0,009
08.11.2023 23	1,00	56,03	42,01	14,02	0,700	0,610	0,090	5,506	4,833	0,090	0,012
09.11.2023 00	1,00	56,34	42,40	13,94	0,700	0,660	0,040	5,955	5,170	0,040	0,011
09.11.2023 01	1,00	56,76	43,03	13,73	0,700	0,680	0,020	6,006	5,415	0,020	0,010
09.11.2023 02	1,00	56,98	43,58	13,40	0,600	0,700	-0,100	6,475	5,292	-0,100	0,004
09.11.2023 03	1,00	57,04	43,84	13,20	0,700	0,690	0,010	6,394	5,496	0,010	0,009
09.11.2023 04	1,00	56,75	43,90	12,85	0,600	0,680	-0,080	6,424	5,537	-0,080	0,005
09.11.2023 05	1,00	56,25	43,58	12,67	0,700	0,660	0,040	5,976	5,568	0,040	0,010
09.11.2023 06	1,00	56,36	43,20	13,16	0,600	0,600	0,000	5,455	5,150	0,000	0,008
09.11.2023 07	1,00	56,68	42,84	13,84	0,700	0,590	0,110	5,252	4,446	0,110	0,013
09.11.2023 08	1,00	57,59	42,87	14,72	0,700	0,590	0,110	5,201	4,497	0,110	0,014
09.11.2023 09	1,00	58,25	43,36	14,89	0,700	0,620	0,080	5,435	4,558	0,080	0,013
09.11.2023 10	1,00	58,45	43,74	14,71	0,700	0,630	0,070	5,537	4,619	0,070	0,012
09.11.2023 11	1,00	58,08	43,79	14,29	0,700	0,610	0,090	5,578	4,803	0,090	0,013
09.11.2023 12	1,00	57,91	43,63	14,28	0,700	0,630	0,070	5,578	5,088	0,070	0,012
09.11.2023 13	1,00	57,51	43,50	14,01	0,700	0,620	0,080	5,486	5,078	0,080	0,012
09.11.2023 14	1,00	57,20	43,37	13,83	0,600	0,630	-0,030	5,455	4,946	-0,030	0,007
09.11.2023 15	1,00	57,06	43,24	13,82	0,700	0,620	0,080	5,506	4,997	0,080	0,012
09.11.2023 16	1,00	56,78	43,01	13,77	0,700	0,600	0,100	5,506	5,058	0,100	0,013
09.11.2023 17	1,00	56,44	42,72	13,72	0,800	0,570	0,230	5,343	4,680	0,230	0,018
09.11.2023 18	1,00	56,36	42,42	13,94	0,700	0,580	0,120	4,793	4,579	0,120	0,013
09.11.2023 19	1,00	56,15	42,19	13,96	0,700	0,560	0,140	4,579	4,466	0,140	0,014
09.11.2023 20	1,00	55,89	41,89	14,00	0,600	0,560	0,040	4,946	4,446	0,040	0,009
09.11.2023 21	1,00	55,84	41,56	14,28	0,800	0,510	0,290	4,976	4,466	0,290	0,020
09.11.2023 22	1,00	55,92	41,57	14,35	0,700	0,590	0,110	5,139	4,507	0,110	0,013
09.11.2023 23	1,00	55,96	41,87	14,09	0,700	0,600	0,100	5,455	4,762	0,100	0,013
10.11.2023 00	1,00	55,95	42,20	13,75	0,700	0,660	0,040	5,884	5,201	0,040	0,011
10.11.2023 01	1,00	56,00	42,53	13,47	0,600	0,680	-0,080	6,394	5,455	-0,080	0,005
10.11.2023 02	1,00	56,17	42,85	13,32	0,700	0,690	0,010	6,027	5,517	0,010	0,009
10.11.2023 03	1,00	56,29	43,08	13,21	0,600	0,690	-0,090	6,179	5,506	-0,090	0,005
10.11.2023 04	1,00	56,01	43,11	12,90	0,700	0,680	0,020	6,149	5,466	0,020	0,009
10.11.2023 05	1,00	55,69	42,80	12,89	0,700	0,640	0,060	6,118	5,557	0,060	0,011
10.11.2023 06	1,00	55,62	42,43	13,19	0,600	0,600	0,000	5,619	5,333	0,000	0,008
10.11.2023 07	1,00	55,67	41,99	13,68	0,700	0,600	0,100	5,282	4,548	0,100	0,012
10.11.2023 08	1,00	55,63	41,92	13,71	0,800	0,570	0,230	4,986	4,497	0,230	0,018
10.11.2023 09	1,00	55,70	42,72	12,98	0,900	0,790	0,110	5,333	4,935	0,110	0,015
10.11.2023 10	1,00	56,21	45,37	10,84	1,000	0,920	0,080	6,322	5,649	0,080	0,013
10.11.2023 11	1,00	56,90	46,03	10,87	1,000	0,930	0,070	6,475	5,751	0,070	0,013
10.11.2023 12	1,00	57,14	46,40	10,74	1,100	0,920	0,180	6,679	5,914	0,180	0,018
10.11.2023 13	1,00	57,01	46,31	10,70	0,800	0,810	-0,010	5,823	5,078	-0,010	0,008
10.11.2023 14	1,00	56,83	45,53	11,30	0,900	0,760	0,140	5,445	4,680	0,140	0,015
10.11.2023 15	1,00	55,70	44,97	10,73	0,700	0,710	-0,010	5,588	5,007	-0,010	0,007
10.11.2023 16	1,00	39,54	39,37	0,17	0,900	0,660	0,240	5,415	4,568	0,240	0,008
10.11.2023 17	1,00	35,04	32,55	2,49	0,900	0,730	0,170	5,445	4,833	0,170	0,006



Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	BP, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
10.11.2023 18	1,00	38,79	31,76	7,03	1,000	0,630	0,370	5,313	4,895	0,370	0,015
10.11.2023 19	1,00	53,01	37,11	15,90	0,800	0,720	0,080	5,404	4,782	0,080	0,014
10.11.2023 20	1,00	53,67	42,39	11,28	0,900	0,700	0,200	5,476	4,609	0,200	0,017
10.11.2023 21	1,00	50,04	40,58	9,46	0,900	0,710	0,190	5,404	4,884	0,190	0,014
10.11.2023 22	1,00	54,12	41,05	13,07	0,800	0,730	0,070	5,476	4,854	0,070	0,012
10.11.2023 23	1,00	55,00	42,87	12,13	0,900	0,760	0,140	5,925	5,099	0,140	0,015
11.11.2023 00	1,00	55,83	43,46	12,37	0,800	0,790	0,010	6,230	5,455	0,010	0,010
11.11.2023 01	1,00	56,24	44,20	12,04	0,800	0,820	-0,020	6,516	5,506	-0,020	0,009
11.11.2023 02	1,00	56,25	44,36	11,89	0,900	0,800	0,100	6,567	5,833	0,100	0,014
11.11.2023 03	1,00	56,39	44,49	11,90	0,800	0,820	-0,020	6,577	5,598	-0,020	0,009
11.11.2023 04	1,00	56,27	44,58	11,69	0,800	0,820	-0,020	6,516	5,598	-0,020	0,008
11.11.2023 05	1,00	56,31	44,51	11,80	0,800	0,810	-0,010	6,465	5,802	-0,010	0,009
11.11.2023 06	1,00	56,34	44,55	11,79	0,800	0,800	0,000	6,424	5,649	0,000	0,009
11.11.2023 07	1,00	56,46	44,45	12,01	0,800	0,770	0,030	6,078	5,527	0,030	0,010
11.11.2023 08	1,00	56,77	44,49	12,28	0,800	0,770	0,030	5,517	5,078	0,030	0,011
11.11.2023 09	1,00	56,87	44,40	12,47	0,800	0,730	0,070	5,394	4,599	0,070	0,012
11.11.2023 10	1,00	56,69	44,19	12,50	0,900	0,730	0,170	5,139	4,446	0,170	0,017
11.11.2023 11	1,00	56,45	44,13	12,32	0,900	0,750	0,150	5,364	4,568	0,150	0,016
11.11.2023 12	1,00	56,41	44,31	12,10	0,900	0,780	0,120	5,445	4,538	0,120	0,015
11.11.2023 13	1,00	56,34	44,38	11,96	0,900	0,770	0,130	5,700	5,099	0,130	0,015
11.11.2023 14	1,00	56,21	44,35	11,86	0,800	0,760	0,040	5,578	5,415	0,040	0,011
11.11.2023 15	1,00	56,29	44,29	12,00	1,000	0,770	0,230	5,629	5,272	0,230	0,019
11.11.2023 16	1,00	56,60	44,56	12,04	0,800	0,790	0,010	5,568	5,262	0,010	0,010
11.11.2023 17	1,00	56,62	44,65	11,97	0,900	0,760	0,140	5,527	4,680	0,140	0,015
11.11.2023 18	1,00	56,47	44,50	11,97	1,000	0,730	0,270	5,455	4,650	0,270	0,021
11.11.2023 19	1,00	56,44	44,42	12,02	0,900	0,730	0,170	5,394	4,721	0,170	0,016
11.11.2023 20	1,00	56,45	44,32	12,13	0,800	0,730	0,070	5,466	4,619	0,070	0,012
11.11.2023 21	1,00	56,43	44,38	12,05	0,900	0,760	0,140	5,476	4,711	0,140	0,015
11.11.2023 22	1,00	56,38	44,47	11,91	0,900	0,750	0,150	5,486	5,374	0,150	0,016
11.11.2023 23	1,00	56,32	44,41	11,91	1,000	0,780	0,220	5,986	5,435	0,220	0,019
12.11.2023 00	1,00	56,38	44,46	11,92	0,700	0,830	-0,130	6,475	5,527	-0,130	0,004
12.11.2023 01	1,00	56,46	44,75	11,71	0,900	0,820	0,080	6,516	5,537	0,080	0,013
12.11.2023 02	1,00	56,23	44,75	11,48	0,900	0,820	0,080	6,516	5,843	0,080	0,013
12.11.2023 03	1,00	56,09	44,70	11,39	0,800	0,820	-0,020	6,669	6,006	-0,020	0,008
12.11.2023 04	1,00	55,87	44,60	11,27	0,800	0,840	-0,040	6,802	5,904	-0,040	0,007
12.11.2023 05	1,00	55,89	44,58	11,31	0,900	0,820	0,080	6,434	6,078	0,080	0,013
12.11.2023 06	1,00	56,13	44,73	11,40	0,800	0,830	-0,030	6,557	5,772	-0,030	0,008
12.11.2023 07	1,00	55,13	44,88	10,25	0,800	0,800	0,000	6,057	5,455	0,000	0,008
12.11.2023 08	1,00	53,41	41,78	11,63	0,900	0,760	0,140	5,496	5,231	0,140	0,014
12.11.2023 09	1,00	56,08	43,97	12,11	0,900	0,750	0,150	5,374	5,027	0,150	0,016
12.11.2023 10	1,00	56,32	44,29	12,03	0,900	0,760	0,140	5,496	4,884	0,140	0,015
12.11.2023 11	1,00	56,42	44,36	12,06	0,900	0,760	0,140	5,496	4,803	0,140	0,015
12.11.2023 12	1,00	56,65	44,61	12,04	0,900	0,750	0,150	5,578	4,935	0,150	0,016
12.11.2023 13	1,00	56,68	44,67	12,01	0,800	0,770	0,030	5,506	4,670	0,030	0,010
12.11.2023 14	1,00	56,73	44,83	11,90	0,800	0,800	0,000	5,343	4,568	0,000	0,009
12.11.2023 15	1,00	56,73	44,98	11,75	0,900	0,770	0,130	5,823	5,364	0,130	0,015
12.11.2023 16	1,00	56,55	44,79	11,76	0,900	0,750	0,150	5,537	4,946	0,150	0,015
12.11.2023 17	1,00	56,61	44,69	11,92	0,900	0,740	0,160	5,425	4,986	0,160	0,016
12.11.2023 18	1,00	56,66	44,67	11,99	0,900	0,730	0,170	5,435	4,782	0,170	0,016
12.11.2023 19	1,00	56,65	44,49	12,16	0,900	0,720	0,180	5,099	4,589	0,180	0,017
12.11.2023 20	1,00	56,70	44,31	12,39	0,900	0,660	0,240	5,139	4,528	0,240	0,019
12.11.2023 21	1,00	56,70	44,28	12,42	1,000	0,720	0,280	5,547	4,528	0,280	0,022
12.11.2023 22	1,00	56,66	44,34	12,32	1,000	0,710	0,290	5,690	4,905	0,290	0,022
12.11.2023 23	1,00	56,63	44,33	12,30	0,900	0,760	0,140	5,925	5,303	0,140	0,015
13.11.2023 00	1,00	56,65	44,62	12,03	0,900	0,810	0,090	6,496	5,670	0,090	0,014
13.11.2023 01	1,00	56,45	44,81	11,64	0,900	0,820	0,080	6,485	5,619	0,080	0,013
13.11.2023 02	1,00	56,33	44,91	11,42	0,900	0,830	0,070	6,445	5,700	0,070	0,012
13.11.2023 03	1,00	56,38	45,00	11,38	0,800	0,830	-0,030	6,516	5,547	-0,030	0,008
13.11.2023 04	1,00	56,22	44,96	11,26	0,900	0,820	0,080	6,587	5,914	0,080	0,013
13.11.2023 05	1,00	56,30	44,97	11,33	0,800	0,810	-0,010	6,455	5,649	-0,010	0,008
13.11.2023 06	1,00	56,20	44,90	11,30	0,900	0,770	0,130	5,935	5,537	0,130	0,014



Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	BP, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
13.11.2023 07	1,00	56,45	44,72	11,73	0,900	0,760	0,140	5,496	4,833	0,140	0,015
13.11.2023 08	1,00	56,63	44,78	11,85	0,800	0,790	0,010	5,486	4,538	0,010	0,010
13.11.2023 09	1,00	56,65	44,80	11,85	0,900	0,780	0,120	5,486	4,589	0,120	0,014
13.11.2023 10	1,00	56,45	44,65	11,80	0,800	0,800	0,000	5,557	4,884	0,000	0,009
13.11.2023 11	1,00	56,62	44,81	11,81	0,900	0,770	0,130	5,690	5,231	0,130	0,015
13.11.2023 12	1,00	56,76	44,82	11,94	1,000	0,760	0,240	5,772	5,150	0,240	0,020
13.11.2023 13	1,00	51,13	44,07	7,06	0,800	0,780	0,020	5,466	4,833	0,020	0,006
13.11.2023 14	1,00	52,16	40,59	11,57	0,900	0,780	0,120	6,006	5,333	0,120	0,014
13.11.2023 15	1,00	55,08	43,26	11,82	0,800	0,760	0,040	5,914	5,262	0,040	0,010
13.11.2023 16	1,00	57,85	44,01	13,84	0,800	0,770	0,030	5,802	5,150	0,030	0,012
13.11.2023 17	1,00	56,87	45,00	11,87	0,900	0,750	0,150	5,517	4,630	0,150	0,016
13.11.2023 18	1,00	57,42	44,62	12,80	0,900	0,700	0,200	5,323	4,517	0,200	0,018
13.11.2023 19	1,00	57,92	44,65	13,27	0,900	0,690	0,210	5,476	4,782	0,210	0,019
13.11.2023 20	1,00	57,79	44,74	13,05	0,900	0,710	0,190	5,435	4,813	0,190	0,018
13.11.2023 21	1,00	57,90	44,77	13,13	0,900	0,690	0,210	5,517	4,538	0,210	0,019
13.11.2023 22	1,00	58,04	44,92	13,12	0,800	0,720	0,080	5,527	5,109	0,080	0,013
13.11.2023 23	1,00	58,38	45,07	13,31	0,900	0,750	0,150	5,751	5,201	0,150	0,017
14.11.2023 00	1,00	58,70	45,48	13,22	0,900	0,780	0,120	6,526	5,629	0,120	0,016
14.11.2023 01	1,00	59,25	46,05	13,20	0,700	0,820	-0,120	6,506	5,629	-0,120	0,005
14.11.2023 02	1,00	59,91	46,67	13,24	0,800	0,830	-0,030	6,598	5,863	-0,030	0,009
14.11.2023 03	1,00	60,53	47,16	13,37	0,800	0,810	-0,010	6,852	5,761	-0,010	0,010
14.11.2023 04	1,00	60,86	47,43	13,43	0,800	0,820	-0,020	6,903	6,200	-0,020	0,010
14.11.2023 05	1,00	61,24	47,65	13,59	0,800	0,800	0,000	6,547	5,996	0,000	0,010
14.11.2023 06	1,00	61,54	47,75	13,79	0,800	0,770	0,030	6,149	5,659	0,030	0,012
14.11.2023 07	1,00	61,41	47,68	13,73	0,900	0,760	0,140	5,394	4,823	0,140	0,017
14.11.2023 08	1,00	61,17	47,43	13,74	0,900	0,730	0,170	5,517	5,027	0,170	0,018
14.11.2023 09	1,00	58,91	44,51	14,40	0,400	0,440	-0,040	4,772	4,018	-0,040	0,005
14.11.2023 10	1,00	45,75	39,14	6,61	0,400	0,560	-0,160	4,466	4,354	-0,160	-0,004
14.11.2023 11	1,00	52,36	32,44	19,92	0,000	0,280	-0,280	4,273	3,885	-0,280	-0,006
14.11.2023 12	1,00	51,65	33,17	18,48	0,000	0,390	-0,390	4,375	3,712	-0,390	-0,009
14.11.2023 13	1,00	52,28	35,44	16,84	0,000	0,380	-0,380	4,507	3,875	-0,380	-0,010
14.11.2023 14	1,00	52,95	36,14	16,81	0,000	0,400	-0,400	4,548	4,150	-0,400	-0,010
14.11.2023 15	1,00	53,46	36,64	16,82	0,000	0,400	-0,400	4,538	4,048	-0,400	-0,011
14.11.2023 16	1,00	53,81	36,59	17,22	0,000	0,380	-0,380	4,466	4,140	-0,380	-0,010
14.11.2023 17	1,00	54,32	36,63	17,69	0,000	0,340	-0,340	4,262	4,109	-0,340	-0,009
14.11.2023 18	1,00	54,46	36,20	18,26	0,000	0,300	-0,300	4,140	3,814	-0,300	-0,008
14.11.2023 19	1,00	54,53	35,40	19,13	0,225	0,270	-0,045	3,977	3,630	-0,045	0,003
14.11.2023 20	1,00	54,53	34,91	19,62	0,400	0,350	0,050	3,987	3,620	0,050	0,009
14.11.2023 21	1,00	54,47	35,63	18,84	0,000	0,340	-0,340	3,834	3,763	-0,340	-0,009
14.11.2023 22	1,00	54,07	35,72	18,35	0,000	0,310	-0,310	4,150	3,875	-0,310	-0,008
14.11.2023 23	1,00	53,55	35,55	18,00	0,000	0,410	-0,410	4,854	3,926	-0,410	-0,010
15.11.2023 00	1,00	53,09	36,14	16,95	0,000	0,440	-0,440	4,956	4,415	-0,440	-0,011
15.11.2023 01	1,00	52,69	36,69	16,00	0,000	0,510	-0,510	5,527	4,507	-0,510	-0,014
15.11.2023 02	1,00	52,46	37,37	15,09	0,000	0,520	-0,520	5,527	4,660	-0,520	-0,014
15.11.2023 03	1,00	52,19	37,78	14,41	0,000	0,540	-0,540	5,496	4,946	-0,540	-0,015
15.11.2023 04	1,00	52,30	37,97	14,33	0,000	0,520	-0,520	5,517	4,670	-0,520	-0,014
15.11.2023 05	1,00	52,46	38,12	14,34	0,000	0,480	-0,480	5,466	4,558	-0,480	-0,013
15.11.2023 06	1,00	52,83	37,67	15,16	0,000	0,410	-0,410	4,599	4,466	-0,410	-0,011
15.11.2023 07	1,00	53,45	37,09	16,36	0,025	0,350	-0,325	4,456	4,079	-0,325	-0,008
15.11.2023 08	1,00	53,83	37,30	16,53	0,500	0,530	-0,030	4,568	4,109	-0,030	0,007
15.11.2023 09	1,00	54,23	40,32	13,91	0,800	0,560	0,240	4,691	4,273	0,240	0,018
15.11.2023 10	1,00	53,82	40,26	13,56	0,700	0,570	0,130	4,589	4,222	0,130	0,013
15.11.2023 11	1,00	52,69	39,97	12,72	0,700	0,590	0,110	4,701	4,364	0,110	0,012
15.11.2023 12	1,00	51,80	39,30	12,50	0,600	0,560	0,040	5,048	4,436	0,040	0,008
15.11.2023 13	1,00	51,42	38,80	12,62	0,600	0,570	0,030	4,813	4,548	0,030	0,008
15.11.2023 14	1,00	51,54	38,77	12,77	0,700	0,570	0,130	4,752	4,293	0,130	0,012
15.11.2023 15	1,00	51,85	38,98	12,87	0,600	0,550	0,050	5,252	4,589	0,050	0,009
15.11.2023 16	1,00	51,95	38,96	12,99	0,600	0,580	0,020	4,670	4,436	0,020	0,008
15.11.2023 17	1,00	47,65	38,45	9,20	0,800	0,470	0,330	4,558	4,466	0,330	0,016
15.11.2023 18	1,00	47,95	36,15	11,80	0,600	0,500	0,100	4,446	4,089	0,100	0,010
15.11.2023 19	1,00	48,64	36,25	12,39	0,600	0,490	0,110	4,446	4,048	0,110	0,010



Дата	Теплосистема 2 - ГВС									Итого по ТС2	
	BP, ч	t1, °C	t2, °C	dt, °C	V1, м³	V2, м³	Vтс, м³	P1, кг/м³	P2, кг/м³	Vтс, м³	Wгв, Гкал
15.11.2023 20	1,00	49,28	36,33	12,95	0,800	0,410	0,390	4,497	3,895	0,390	0,020
15.11.2023 21	1,00	49,81	36,51	13,30	0,300	0,510	-0,210	4,528	4,120	-0,210	-0,002
15.11.2023 22	1,00	50,01	37,07	12,94	0,000	0,530	-0,530	4,609	4,201	-0,530	-0,014
15.11.2023 23	1,00	50,19	37,40	12,79	0,700	0,510	0,190	5,221	4,538	0,190	0,014
16.11.2023 00	1,00	50,43	37,85	12,58	0,800	0,620	0,180	5,557	4,874	0,180	0,015
16.11.2023 01	1,00	50,65	38,74	11,91	0,600	0,650	-0,050	5,802	5,190	-0,050	0,006
16.11.2023 02	1,00	49,92	39,10	10,82	0,700	0,670	0,030	5,945	5,364	0,030	0,008
16.11.2023 03	1,00	48,10	38,76	9,34	0,600	0,670	-0,070	6,394	5,445	-0,070	0,003
16.11.2023 04	1,00	46,06	38,19	7,87	0,600	0,670	-0,070	6,302	5,241	-0,070	0,003
16.11.2023 05	1,00	45,84	37,48	8,36	0,700	0,630	0,070	5,843	5,557	0,070	0,008
16.11.2023 06	1,00	46,09	36,74	9,35	0,600	0,550	0,050	5,262	5,027	0,050	0,007
16.11.2023 07	1,00	46,73	36,53	10,20	0,700	0,580	0,120	4,670	4,446	0,120	0,010
16.11.2023 08	1,00	47,36	36,63	10,73	0,700	0,480	0,220	4,609	4,385	0,220	0,013
16.11.2023 09	1,00	47,85	36,61	11,24	0,600	0,560	0,040	4,833	4,497	0,040	0,008
16.11.2023 10	1,00	47,98	36,83	11,15	0,600	0,560	0,040	4,925	4,415	0,040	0,008
16.11.2023 11	1,00	47,90	36,98	10,92	0,700	0,560	0,140	4,660	4,446	0,140	0,011
16.11.2023 12	1,00	47,71	36,98	10,73	0,600	0,560	0,040	4,803	4,303	0,040	0,007
16.11.2023 13	1,00	47,82	36,91	10,91	0,600	0,540	0,060	4,864	4,477	0,060	0,008
16.11.2023 14	1,00	47,93	36,96	10,97	0,300	0,530	-0,230	4,935	4,517	-0,230	-0,003
16.11.2023 15	1,00	47,90	36,91	10,99	0,000	0,560	-0,560	5,211	4,497	-0,560	-0,015
16.11.2023 16	1,00	48,09	36,94	11,15	0,000	0,560	-0,560	4,558	4,426	-0,560	-0,015
16.11.2023 17	1,00	48,30	37,04	11,26	0,025	0,510	-0,485	4,630	4,385	-0,485	-0,013
16.11.2023 18	1,00	48,20	36,89	11,31	0,600	0,490	0,110	4,466	4,099	0,110	0,010
16.11.2023 19	1,00	47,24	36,56	10,68	0,700	0,460	0,240	4,375	3,956	0,240	0,014
16.11.2023 20	1,00	47,11	34,91	12,20	0,700	0,390	0,310	4,385	4,058	0,310	0,016
16.11.2023 21	1,00	47,00	35,64	11,36	0,700	0,460	0,240	4,487	4,385	0,240	0,014
16.11.2023 22	1,00	47,11	35,73	11,38	0,600	0,520	0,080	4,609	4,324	0,080	0,009
16.11.2023 23	1,00	47,31	36,08	11,23	0,700	0,520	0,180	5,415	4,477	0,180	0,012
Среднее	1,00	56,91	44,53	12,38	0,803	0,735	0,067	5,903	5,265	0,067	0,012
Итого	816,00				654,875	599,900	54,975			54,975	9,640

Показания счетчиков:

Дата и время	Мтс, т	Wгв, Гкал
14.10.2023	1905,050	199,191
16.11.2023	1955,856	208,831

Отчет подготовил: Инженер-диспетчер _____ / Антипов М. Е. /



ООО «Энергострой», Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Ленинградская, 11 блок 2
e-mail: energostroy-tuapse@mail.ru, URL: www.e-stroy.org
тел. 8 (86167) 5-36-00, +7(918) 339-50-67, 033-22-46



Подготовлен программным комплексом «Взлет СП». www.vzljot.ru