

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: 60 лет ВЛКСМ 26  
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.01.21	1	НС!
24.01.21	1	НС!
25.01.21	1	НС!
26.01.21	1	НС!
27.01.21	1	НС!
28.01.21	1	НС!
29.01.21	1	НС!
30.01.21	1	НС!
31.01.21	1	НС!
01.02.21	1	НС!
02.02.21	1	НС!
03.02.21	1	НС!
04.02.21	1	НС!
05.02.21	1	НС!
06.02.21	1	НС!
07.02.21	1	НС!
08.02.21	1	НС!
09.02.21	1	НС!
10.02.21	1	НС!
11.02.21	1	НС!
12.02.21	1	НС!
13.02.21	1	НС!
14.02.21	1	НС!
15.02.21	1	НС!
16.02.21	1	НС!
17.02.21	1	НС!
18.02.21	1	НС!
19.02.21	1	НС!
20.02.21	1	НС!
21.02.21	1	НС!
22.02.21	1	НС!
Среднее	---	---
Итого	---	---
На 23.01.21	---	---
На 22.02.21	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: 60 лет ВЛКСМ 26  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	Mг, т	V1, м3	V2, м3	V3, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	t3, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС Qr	НС M1	НС M2	НС M3	НС Mг	НС V1	НС V2	НС V3	НС t1	НС t2	НС t3	НС dt	НС P1	НС P2			
23.01.21	3	4,079	0,000	146,110	141,910	0,000	4,200	152,470	145,010	0,000	7,460	97,44	71,54	71,52	25,90	5,360	4,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.21	3	4,189	0,000	146,870	142,060	0,000	4,810	153,360	145,210	0,000	8,150	98,54	72,30	72,27	26,24	5,330	4,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	4,613	0,000	147,280	144,720	0,000	2,560	155,450	147,760	0,000	7,690	107,14	77,18	77,05	29,96	5,390	4,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	5,518	0,000	155,030	153,700	0,000	1,330	165,450	157,750	0,000	7,700	120,40	85,78	85,78	34,62	5,490	4,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	5,289	0,000	154,920	152,320	0,000	2,600	164,720	156,440	0,000	8,280	117,41	84,80	84,75	32,61	5,430	4,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	4,234	0,000	145,450	143,180	0,000	2,270	153,020	145,870	0,000	7,150	102,27	74,33	74,33	27,94	5,360	4,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	4,352	0,000	145,720	144,000	0,000	1,720	153,590	146,930	0,000	6,660	105,09	76,19	76,20	28,90	5,370	4,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	4,699	0,000	147,870	142,220	0,000	5,650	155,000	145,740	0,000	9,260	104,33	75,36	75,36	28,97	5,360	4,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	5,724	0,000	150,690	147,260	0,000	3,430	160,620	151,510	0,000	9,110	121,74	85,90	85,89	35,84	5,410	4,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	5,276	0,000	153,530	151,180	0,000	2,350	163,230	155,140	0,000	8,090	116,88	83,97	83,93	32,91	5,430	4,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	4,639	0,000	150,310	147,390	0,000	2,920	158,410	150,680	0,000	7,730	106,57	77,26	77,24	29,31	5,390	4,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	4,055	0,000	150,620	147,140	0,000	3,480	157,580	150,110	0,000	7,470	98,08	72,79	72,63	25,29	5,390	4,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	3,176	0,000	142,770	139,500	0,000	3,270	147,900	141,490	0,000	6,410	83,86	62,97	62,97	20,89	5,300	4,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	3,643	0,000	145,570	141,440	0,000	4,130	151,320	143,890	0,000	7,430	90,14	66,94	66,92	23,20	5,340	4,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	3,644	0,000	141,860	136,180	0,000	5,680	146,820	138,910	0,000	7,910	88,55	65,31	65,30	23,24	5,310	4,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	3,169	0,000	145,440	138,760	0,000	6,680	150,150	141,030	0,000	9,120	81,43	62,24	61,96	19,19	5,330	4,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	2,436	0,000	136,030	130,630	0,000	5,400	139,540	132,050	0,000	7,490	70,29	54,34	54,32	15,95	5,300	4,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	2,560	0,000	135,710	131,860	0,000	3,850	139,840	133,100	0,000	6,740	73,63	56,21	56,18	17,42	5,270	4,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	3,975	0,000	145,080	140,650	0,000	4,430	151,420	143,360	0,000	8,060	95,59	70,28	70,27	25,31	5,350	4,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	4,242	0,000	145,820	142,350	0,000	3,470	152,820	145,320	0,000	7,500	100,79	73,43	73,43	27,36	5,380	4,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	4,473	0,000	148,780	145,450	0,000	3,330	156,410	148,640	0,000	7,770	104,26	75,88	75,85	28,38	5,390	4,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	4,813	0,000	150,330	144,780	0,000	5,550	157,730	148,440	0,000	9,290	105,64	76,39	76,36	29,25	5,380	4,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	4,288	0,000	149,100	144,950	0,000	4,150	156,070	147,990	0,000	8,080	99,80	73,04	73,02	26,76	5,350	4,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	4,038	0,000	146,580	142,060	0,000	4,520	152,870	144,930	0,000	7,940	95,58	70,09	70,07	25,49	5,330	4,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	3,244	0,000	145,730	141,150	0,000	4,580	150,870	143,370	0,000	7,500	84,05	63,66	63,37	20,39	5,330	4,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	2,621	0,000	137,620	133,280	0,000	4,340	141,550	134,830	0,000	6,720	73,61	56,19	56,15	17,42	5,280	4,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	3,593	0,000	144,140	140,210	0,000	3,930	149,830	142,550	0,000	7,280	89,50	66,31	66,31	23,19	5,340	4,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	3,872	0,000	147,070	143,660	0,000	3,410	153,440	146,450	0,000	6,990	95,30	70,55	70,54	24,75	5,370	4,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	3,938	0,000	145,160	141,140	0,000	4,020	151,320	143,780	0,000	7,540	94,37	69,11	69,10	25,26	5,350	4,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	4,278	0,000	147,290	142,550	0,000	4,740	154,040	145,640	0,000	8,400	99,64	72,89	72,88	26,75	5,350	4,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	4,149	0,000	149,950	146,730	0,000	3,220	157,060	149,730	0,000	7,330	99,76	73,66	73,66	26,10	5,380	4,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	4,091	0,000	146,595	142,723	0,000	3,872	153,352	145,602	0,000	7,750	97,47	71,51	71,47	25,96	5,359	4,756	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	126,819	0,000	4544,430	4424,410	0,000	120,020	4753,900	4513,650	0,000	240,250	97,47	71,51	71,47	25,96	5,359	4,756	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	407,557	5,747	13479,200	12469,760	93,020	1009,440	13957,330	12649,010	94,820	1308,320	101,10	73,69	73,67	27,41	5,330	4,740	4415,00	1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	534,376	5,747	18023,630	16894,170	93,020	1129,460	18711,230	17162,660	94,820	1548,570	99,76	73,66	73,66	26,10	5,380	4,760	5159,00	1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: 60 лет ВЛКСМ 26  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	V3, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2	НС V3
23.01.21	9	55,680	51,820	11,660	3,860	24,00	0,00	0	0	0
24.01.21	9	56,240	51,770	12,200	4,470	24,00	0,00	0	0	0
25.01.21	9	56,650	53,160	10,260	3,490	24,00	0,00	0	0	0
26.01.21	9	59,730	57,340	11,790	2,390	24,00	0,00	0	0	0
27.01.21	9	59,710	56,330	10,220	3,380	24,00	0,00	0	0	0
28.01.21	9	55,660	52,360	9,100	3,300	24,00	0,00	0	0	0
29.01.21	9	55,650	52,970	8,650	2,680	24,00	0,00	0	0	0
30.01.21	9	57,110	51,810	14,090	5,300	24,00	0,00	0	0	0
31.01.21	9	58,790	54,730	13,580	4,060	24,00	0,00	0	0	0
01.02.21	9	59,280	55,890	10,820	3,390	24,00	0,00	0	0	0
02.02.21	9	57,700	53,970	10,130	3,730	24,00	0,00	0	0	0
03.02.21	9	57,250	53,410	10,080	3,840	24,00	0,00	0	0	0
04.02.21	9	53,760	50,220	8,940	3,540	24,00	0,00	0	0	0
05.02.21	9	55,310	51,090	10,870	4,220	24,00	0,00	0	0	0
06.02.21	9	53,790	49,620	12,830	4,170	24,00	0,00	0	0	0
07.02.21	9	55,440	49,250	11,740	6,190	24,00	0,00	0	0	0
08.02.21	9	51,530	46,350	9,360	5,180	24,00	0,00	0	0	0
09.02.21	9	51,390	47,020	8,850	4,370	24,00	0,00	0	0	0
10.02.21	9	55,660	51,130	10,780	4,530	24,00	0,00	0	0	0
11.02.21	9	55,870	52,160	10,630	3,710	24,00	0,00	0	0	0
12.02.21	9	57,080	53,370	10,160	3,710	24,00	0,00	0	0	0
13.02.21	9	57,980	52,850	14,810	5,130	24,00	0,00	0	0	0
14.02.21	9	57,110	52,730	12,940	4,380	24,00	0,00	0	0	0
15.02.21	9	56,080	51,560	11,050	4,520	24,00	0,00	0	0	0
16.02.21	9	55,280	50,670	9,560	4,610	24,00	0,00	0	0	0
17.02.21	9	51,080	46,750	10,090	4,330	24,00	0,00	0	0	0
18.02.21	9	55,230	51,140	10,130	4,090	24,00	0,00	0	0	0
19.02.21	9	56,290	52,800	10,390	3,490	24,00	0,00	0	0	0
20.02.21	9	55,550	52,140	12,510	3,410	24,00	0,00	0	0	0
21.02.21	9	56,930	52,270	12,420	4,660	24,00	0,00	0	0	0
22.02.21	9	57,450	53,930	10,860	3,520	24,00	0,00	0	0	0
Среднее	9	56,073	52,020	11,016	4,053	24,00	0,00	---	---	---
Итого	9	1738,260	1612,610	341,500	125,650	744,00	0,00	---	---	---
На 23.01.21	9	5059,260	4012,030	1403,770	1047,230	4416,00	0,00	---	---	---
На 22.02.21	9	6797,520	5624,640	1745,270	1172,880	5160,00	0,00	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

### Принятые обозначения

#### Измеряемые параметры

**Q<sub>о</sub>** - тепловая энергия полная, Гкал (ГДж, MWh)

**Q<sub>г</sub>** - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая Mg, Гкал (ГДж, MWh)

**M<sub>i</sub>** - масса воды в i-ом трубопроводе, т

**M<sub>г</sub>** - масса воды, отобранной из системы (разность значений M1-M2), т

**G<sub>i</sub>** - объемный расход в i-ом трубопроводе, м<sup>3</sup>/ч

**t<sub>i</sub>** - температура теплоносителя в i-ом трубопроводе, °C

**dt** - разность температур теплоносителя, °C

**P<sub>i</sub>** - давление теплоносителя в i-ом трубопроводе, кгс/см<sup>2</sup> (МПа, bar)

**t<sub>в</sub>** - температура воздуха, °C

**t<sub>хв</sub>** - температура холодной воды, °C

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч