

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 49А  
Поставщик:

Дата	БД	DI	НС
23.01.21	1	0,000	
24.01.21	1	0,000	
25.01.21	1	0,000	
26.01.21	1	0,000	
27.01.21	1	0,000	
28.01.21	1	0,000	
29.01.21	1	0,000	
30.01.21	1	0,000	
31.01.21	1	0,000	
01.02.21	1	0,000	
02.02.21	1	0,000	
03.02.21	1	0,000	
04.02.21	1	0,000	
05.02.21	1	0,000	
06.02.21	1	0,000	
07.02.21	1	0,000	
08.02.21	1	0,000	
09.02.21	1	0,000	
10.02.21	1	0,000	
11.02.21	1	0,000	
12.02.21	1	0,000	
13.02.21	1	0,000	
14.02.21	1	0,000	
15.02.21	1	0,000	
16.02.21	1	0,000	
17.02.21	1	0,000	
18.02.21	1	0,000	
19.02.21	1	0,000	
20.02.21	1	0,000	
21.02.21	1	0,000	
22.02.21	1	0,000	
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: Ленина 49А  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mr, т	V1, м3	V2, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC Mr	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
23.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98,74	54,07	44,67	6,960	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	99,70	54,61	45,09	6,920	5,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	110,80	58,01	52,79	7,010	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	122,75	63,20	59,55	7,110	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	116,39	60,66	55,73	7,000	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	104,29	55,31	48,98	6,920	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	105,55	56,10	49,45	6,940	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	107,46	56,25	51,21	6,970	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	124,36	62,08	62,28	7,000	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	116,91	60,53	56,38	7,000	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	108,15	57,45	50,70	7,010	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	95,18	53,99	41,19	7,020	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	85,28	49,86	35,42	6,970	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	91,39	52,27	39,12	7,000	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	89,19	51,04	38,15	6,950	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	79,88	48,10	31,78	6,950	5,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	70,70	43,58	27,12	6,920	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	76,71	45,74	30,97	6,900	5,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,35	54,33	43,02	6,960	5,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	103,23	56,44	46,79	7,000	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	104,98	57,59	47,39	7,030	5,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	106,85	58,12	48,73	7,030	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,76	55,95	44,81	6,970	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	96,37	53,66	42,71	6,960	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	81,63	48,79	32,84	6,950	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	75,77	45,64	30,13	6,910	5,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	92,07	51,99	40,08	6,940	5,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	95,45	53,77	41,68	6,980	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	96,38	53,80	42,58	6,960	5,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,25	55,72	45,53	6,960	5,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,53	56,05	44,48	6,990	5,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98,58	54,35	44,24	6,974	5,821	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98,58	54,35	44,24	6,974	5,821	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,34	55,16	46,18	6,930	5,810	18421,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,53	56,05	44,48	6,990	5,820	19165,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 49А  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	V1, м3	V3, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC M1	HC V1	HC V3	HC t1	HC P1
23.01.21	6	0,250	2,765	2,874	4,170	95,50	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,255	2,798	2,910	4,580	95,94	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,219	2,142	2,250	3,400	107,25	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,241	2,137	2,259	3,260	117,39	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,237	2,266	2,380	3,330	109,36	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,192	2,001	2,089	3,110	101,06	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,189	1,993	2,079	2,780	99,78	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,243	2,485	2,600	4,030	102,90	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,263	2,299	2,434	4,240	119,12	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,246	2,316	2,439	3,300	111,02	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,238	2,399	2,509	3,600	103,91	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,205	2,410	2,495	3,100	90,10	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,190	2,442	2,517	3,210	82,76	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,184	2,224	2,299	2,820	87,79	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,249	3,079	3,179	4,120	86,13	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,200	2,883	2,957	3,500	74,59	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,196	3,071	3,139	2,840	68,81	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,172	2,463	2,527	2,790	75,02	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,217	2,433	2,525	3,990	94,23	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,202	2,122	2,211	3,180	100,15	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,204	2,142	2,232	2,720	100,05	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,268	2,712	2,836	4,730	103,71	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,290	3,118	3,247	4,960	98,07	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,197	2,256	2,341	2,820	92,32	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,221	3,065	3,150	3,620	77,32	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,181	2,610	2,678	2,750	74,58	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,197	2,316	2,399	2,560	90,18	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,281	3,225	3,345	3,010	92,18	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,328	3,670	3,814	4,000	94,44	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,249	2,664	2,776	4,130	98,41	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,214	2,336	2,430	3,370	96,72	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,226	2,543	2,643	3,485	94,86	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	7,018	78,842	81,920	108,020	94,86	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	156,790	2502,335	2556,749	2696,430	97,17	5,000	18421,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	163,807	2581,177	2638,669	2804,450	96,72	5,000	19165,00	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

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

**ti** - температура теплоносителя в i-ом трубопроводе, °C

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

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

**tв** - температура воздуха, °C

**tхв** - температура холодной воды, °C

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч