

Тепловой ввод 1. Схема 3

Потребитель: Лесной Бульвар, д. 10, секц2
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mг, т	V1, м3	V2, м3	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС Qr	НС M1	НС M2	НС Mг	НС V1	НС V2	НС t1	НС t2	НС dt	НС P1	НС P2
20.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,82	38,47	1,35	6,320	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
21.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,56	38,40	1,16	6,330	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
22.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,65	37,72	1,93	6,330	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
23.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,190	-0,190	0,000	0,190	38,43	38,10	0,33	6,280	4,760	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0
24.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	39,45	44,22	-4,77	6,240	4,810	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0
25.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,14	40,99	-1,85	6,260	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0
26.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,18	41,22	-2,04	6,230	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0
27.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,48	41,27	-1,79	6,290	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
28.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,01	41,85	-1,84	6,260	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
29.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,18	40,90	-0,28	6,280	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
30.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,52	39,89	0,63	6,300	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
31.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,73	40,12	0,61	6,300	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
01.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,30	40,17	0,13	6,190	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
02.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,02	40,21	-0,19	6,140	4,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
03.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,22	40,23	-0,01	6,300	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
04.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,49	40,14	0,35	6,250	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
05.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,96	39,74	0,22	6,280	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
06.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	39,95	41,04	-1,09	6,300	4,810	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0
07.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,28	39,79	0,49	6,320	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
08.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,60	39,28	0,32	6,310	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
09.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,74	39,37	0,37	6,270	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
10.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,43	39,29	0,14	6,260	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
11.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,340	-0,340	0,000	0,340	32,06	22,78	9,28	3,770	3,350	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0
12.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,67	24,09	0,58	2,550	2,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
13.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,79	23,46	0,33	2,420	3,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
14.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,03	22,84	0,19	2,440	3,060	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
15.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,39	22,29	0,10	2,520	3,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
16.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,03	22,07	-0,04	2,600	3,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
17.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,89	22,00	-0,11	2,360	3,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
18.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,56	21,67	-0,11	2,330	3,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
19.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,20	21,27	-0,07	2,460	3,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,018	-0,018	0,000	0,018	35,12	35,00	0,13	5,209	4,317	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,550	-0,550	0,000	0,550	35,12	35,00	0,13	5,209	4,317	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.07.20	3	653,981	16,498	26757,490	26300,540	456,950	27339,390	26555,070	40,53	38,92	1,61	6,310	4,820	17964,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.08.20	3	653,981	16,498	26757,490	26301,090	456,400	27339,390	26555,620	21,20	21,27	-0,07	2,460	3,170	18708,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

Отчет принят " ____ " _____ 20 ____ г. _____ / _____ /

Тепловой ввод 2. Схема 3

Потребитель: Лесной Бульвар, д. 10, секц2
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mг, т	V1, м3	V2, 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 Mг	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
20.07.20	3	0,662	0,245	42,920	37,450	5,470	43,660	37,930	60,25	50,56	9,69	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.07.20	3	0,608	0,203	42,010	37,540	4,470	42,740	38,020	59,91	50,34	9,57	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.07.20	3	0,629	0,217	42,270	37,500	4,770	43,010	37,980	60,18	50,46	9,72	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.07.20	3	0,612	0,256	37,890	32,170	5,720	38,550	32,550	60,41	51,02	9,39	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
24.07.20	3	0,610	0,189	46,330	42,210	4,120	47,100	42,690	60,47	51,35	9,12	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.07.20	3	0,701	0,267	48,060	42,250	5,810	48,880	42,730	60,44	51,35	9,09	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.07.20	3	0,695	0,263	47,870	42,170	5,700	48,660	42,650	60,53	51,47	9,06	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.07.20	3	0,644	0,231	47,500	42,480	5,020	48,290	42,960	59,89	51,20	8,69	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.07.20	3	0,664	0,244	47,580	42,340	5,240	48,380	42,820	60,79	51,88	8,91	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.07.20	3	0,638	0,223	47,300	42,530	4,770	48,080	43,010	60,91	52,09	8,82	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.07.20	3	0,576	0,169	46,070	42,570	3,500	46,830	43,050	60,92	52,07	8,85	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.07.20	3	0,708	0,277	48,470	42,380	6,090	49,310	42,860	61,11	52,16	8,95	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.08.20	3	0,640	0,213	46,510	41,890	4,620	47,310	42,370	61,31	52,15	9,16	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.08.20	3	0,770	0,319	48,660	41,620	7,040	49,530	42,100	61,33	52,08	9,25	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.08.20	3	0,648	0,218	47,250	42,600	4,650	48,050	43,080	61,21	52,06	9,15	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.08.20	3	0,684	0,246	47,560	42,340	5,220	48,410	42,820	61,63	52,38	9,25	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.08.20	3	0,630	0,203	46,950	42,500	4,450	47,720	42,980	61,26	52,20	9,06	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.08.20	3	0,611	0,191	46,710	42,570	4,140	47,530	43,050	61,16	52,20	8,96	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.08.20	3	0,637	0,209	47,010	42,620	4,390	47,870	43,100	61,75	52,63	9,12	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.08.20	3	0,687	0,264	48,210	42,550	5,660	49,040	43,030	60,91	52,12	8,79	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.08.20	3	0,662	0,239	47,360	42,360	5,000	48,170	42,840	61,41	52,45	8,96	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.08.20	3	0,715	0,287	48,490	42,250	6,240	49,320	42,730	61,01	52,16	8,85	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.08.20	3	0,194	0,051	15,380	14,420	0,960	15,650	14,580	61,11	51,99	9,12	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
12.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,18	23,20	-0,02	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
13.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,88	22,58	0,30	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
14.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,19	21,94	-0,75	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
15.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,11	21,39	-1,28	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
16.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,38	21,23	-1,85	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
17.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,97	21,22	-1,25	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
18.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,42	20,85	-1,43	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
19.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,39	20,45	-1,06	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,472	0,169	33,366	29,720	3,647	33,938	30,062	50,50	43,98	6,52	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	14,625	5,224	1034,360	921,310	113,050	1052,090	931,930	50,50	43,98	6,52	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.07.20	3	531,784	191,862	29580,860	25102,540	4478,320	30117,800	25422,770	61,33	51,23	10,10	6,000	5,000	17964,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.08.20	3	546,409	197,086	30615,220	26023,850	4591,370	31169,890	26354,700	19,39	20,45	-1,06	6,000	5,000	18708,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

Отчет принят " ____ " _____ 20__ г. _____ / _____

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

Qo - тепловая энергия полная, Гкал (ГДж, MWh)

Qt - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая Mg, Гкал (ГДж, MWh)

Mi - масса воды в i-ом трубопроводе, т

Mg - масса воды, отобранной из системы (разность значений M1-M2), т

Gi - объемный расход в i-ом трубопроводе, м³/ч

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

dt - разность температур теплоносителя, °C

Pi - давление теплоносителя в i-ом трубопроводе, кгс/см² (МПа, bar)

tv - температура воздуха, °C

tхв - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч