

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	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC Mг	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
19.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,55	37,97	2,58	6,170	4,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
20.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,24	37,92	2,32	6,170	4,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
21.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,240	-0,240	0,000	0,240	41,89	45,17	-3,28	6,110	4,250	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
22.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,440	-0,440	0,000	0,440	42,17	44,50	-2,33	6,190	4,260	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
23.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,320	-0,320	0,000	0,320	41,91	45,13	-3,22	6,170	4,260	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
24.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,270	-0,270	0,000	0,270	41,67	43,96	-2,29	6,170	4,260	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
25.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,160	-0,160	0,000	0,160	41,45	44,85	-3,40	6,130	4,260	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
26.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,140	-0,140	0,000	0,140	41,09	44,28	-3,19	6,200	4,270	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
27.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,140	-0,140	0,000	0,140	41,37	44,93	-3,56	6,190	4,270	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
28.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,120	-0,120	0,000	0,120	40,96	44,62	-3,66	6,180	4,270	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
29.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,110	-0,110	0,000	0,110	41,48	44,71	-3,23	6,140	4,260	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
30.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,110	-0,110	0,000	0,110	41,54	43,94	-2,40	6,200	4,270	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
01.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,110	-0,110	0,000	0,110	41,13	44,37	-3,24	6,200	4,270	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
02.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,090	-0,090	0,000	0,090	40,90	44,77	-3,87	6,240	4,270	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
03.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,080	-0,080	0,000	0,080	41,20	44,54	-3,34	6,220	4,260	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
04.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,080	-0,080	0,000	0,080	41,09	44,06	-2,97	6,250	4,260	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
05.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,330	-0,330	0,000	0,330	35,87	24,10	11,77	3,490	2,970	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
06.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,97	25,80	2,17	1,570	2,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
07.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,81	25,25	0,56	1,400	2,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
08.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,14	24,86	0,28	1,340	2,330	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
09.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,73	24,61	0,12	1,420	2,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
10.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,48	24,43	0,05	1,420	2,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
11.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,27	24,27	0,00	2,380	2,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
12.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,56	29,64	-0,08	5,260	2,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
13.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,030	-0,030	0,000	0,030	37,74	41,33	-3,59	6,230	4,250	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
14.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,070	-0,070	0,000	0,070	38,63	47,30	-8,67	6,240	4,250	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
15.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,190	-0,190	0,000	0,190	38,45	44,86	-6,41	6,180	4,240	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
16.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,120	-0,120	0,000	0,120	38,35	43,59	-5,24	6,150	4,250	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
17.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,020	-0,020	0,000	0,020	38,37	41,92	-3,55	6,230	4,270	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
18.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,030	-0,030	0,000	0,030	38,28	40,82	-2,54	6,250	4,260	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
19.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	38,37	48,58	-10,21	6,200	4,270	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,104	-0,104	0,000	0,104	36,99	39,07	-2,08	5,184	3,805	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	3,210	-3,210	0,000	3,210	36,99	39,07	-2,08	5,184	3,805	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.06.21	3	996,743	23,562	39399,990	38754,380	645,610	40288,160	39133,150	40,56	38,68	1,88	6,110	4,260	25980,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.07.21	3	996,743	23,562	39399,990	38757,590	642,400	40288,160	39136,360	38,37	48,58	-10,21	6,200	4,270	26724,00	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	ВНП, 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	
19.06.21	3	0,649	0,248	61,770	56,520	5,250	62,770	57,240	59,53	52,98	6,55	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.06.21	3	0,627	0,231	61,420	56,510	4,910	62,410	57,230	59,02	52,64	6,38	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.06.21	3	0,576	0,186	59,980	56,110	3,870	60,950	56,830	59,81	53,29	6,52	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.06.21	3	0,562	0,179	60,360	56,710	3,650	61,350	57,430	59,76	53,40	6,36	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.06.21	3	0,634	0,245	61,680	56,500	5,180	62,690	57,220	59,82	53,52	6,30	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.06.21	3	0,565	0,191	60,450	56,480	3,970	61,440	57,200	59,71	53,55	6,16	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.06.21	3	0,517	0,155	59,450	56,250	3,200	60,430	56,970	59,62	53,54	6,08	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.06.21	3	0,584	0,222	61,310	56,670	4,640	62,300	57,390	59,24	53,28	5,96	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.06.21	3	0,555	0,190	60,540	56,590	3,950	61,510	57,310	59,72	53,68	6,04	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.06.21	3	0,580	0,221	61,120	56,530	4,590	62,090	57,250	59,09	53,17	5,92	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.06.21	3	0,511	0,140	59,210	56,360	2,850	60,180	57,080	59,60	53,40	6,20	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.06.21	3	0,567	0,187	60,660	56,720	3,940	61,640	57,440	59,37	53,12	6,25	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.07.21	3	0,601	0,216	61,160	56,650	4,510	62,160	57,370	59,42	53,11	6,31	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.07.21	3	0,610	0,223	61,650	56,960	4,690	62,650	57,680	59,36	53,10	6,26	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.07.21	3	0,607	0,205	61,180	56,910	4,270	62,200	57,630	60,12	53,58	6,54	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.07.21	3	0,693	0,281	62,790	56,910	5,880	63,840	57,630	60,06	53,49	6,57	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.07.21	3	0,223	0,080	21,470	19,830	1,640	21,820	20,080	59,35	52,76	6,59	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
06.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,74	25,75	0,99	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
07.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,90	25,24	0,66	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
08.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,32	24,88	0,44	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
09.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,86	24,68	0,18	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
10.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,59	24,51	0,08	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
11.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,42	24,37	0,05	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
12.07.21	3	0,221	0,157	21,580	17,890	3,690	21,870	18,130	53,68	50,74	2,94	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
13.07.21	3	0,577	0,267	62,250	56,420	5,830	63,190	57,140	57,44	52,44	5,00	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.07.21	3	0,555	0,174	60,450	56,800	3,650	61,430	57,520	59,86	53,56	6,30	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.07.21	3	0,557	0,189	60,250	56,290	3,960	61,220	57,010	59,61	53,43	6,18	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.07.21	3	0,551	0,182	59,790	55,900	3,890	60,760	56,620	59,46	53,35	6,11	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.07.21	3	0,572	0,203	60,300	56,080	4,220	61,300	56,800	59,63	53,55	6,08	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.07.21	3	0,555	0,189	60,260	56,370	3,890	61,250	57,090	59,58	53,53	6,05	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.07.21	3	0,527	0,161	59,210	55,940	3,270	60,200	56,660	59,75	53,58	6,17	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,444	0,159	46,461	43,126	3,335	47,215	43,676	52,69	47,72	4,97	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	13,776	4,922	1440,290	1336,900	103,390	1463,650	1353,950	52,69	47,72	4,97	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.06.21	3	823,885	327,636	43987,030	36442,680	7544,350	44789,730	36905,540	59,51	52,83	6,68	6,000	5,000	25980,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.07.21	3	837,661	332,558	45427,320	37779,580	7647,740	46253,380	38259,490	59,75	53,58	6,17	6,000	5,000	26724,00	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

txв - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч