

Тепловой ввод 1. Схема 3

Потребитель: Лесной Бульвар, д. 10, секц 1
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
20.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,80	36,77	-3,97	6,350	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
21.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,72	36,64	-3,92	6,350	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
22.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,310	-0,310	0,000	0,310	35,59	30,89	4,70	6,350	4,910	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
23.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,96	38,28	2,68	6,310	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
24.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,98	37,66	3,32	6,270	4,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
25.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,83	37,27	3,56	6,270	4,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
26.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,96	37,37	3,59	6,260	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
27.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,72	37,93	2,79	6,310	4,910	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	41,22	38,12	3,10	6,280	4,910	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	41,31	38,11	3,20	6,310	4,910	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	41,42	37,87	3,55	6,320	4,910	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	41,38	37,80	3,58	6,320	4,910	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	41,42	37,40	4,02	6,210	4,900	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	41,48	37,55	3,93	6,160	4,900	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	41,35	38,20	3,15	6,320	4,900	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	41,46	37,75	3,71	6,280	4,900	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	41,21	37,48	3,73	6,310	4,910	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	0,000	0,000	0,000	0,000	41,15	38,22	2,93	6,320	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
07.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	41,53	38,30	3,23	6,330	4,920	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	0,010	-0,010	0,000	0,010	40,93	46,48	-5,55	6,340	4,910	24,00	0,00	2	0	0	0	2	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	41,18	38,28	2,90	6,300	4,910	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	40,81	38,06	2,75	6,290	4,900	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	0,320	-0,320	0,000	0,320	31,39	24,39	7,00	4,120	3,850	24,00	0,00	2	0	0	0	2	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	22,71	22,82	-0,11	3,100	3,560	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	22,17	22,20	-0,03	1,530	2,550	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	21,42	21,63	-0,21	1,630	2,370	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	20,77	21,10	-0,33	1,670	2,460	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	20,50	20,89	-0,39	1,850	2,550	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	20,46	20,82	-0,36	1,680	2,480	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	20,16	20,52	-0,36	1,900	2,330	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	19,85	20,20	-0,35	1,750	2,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,021	-0,021	0,000	0,021	34,93	33,13	1,80	5,090	4,268	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,640	-0,640	0,000	0,640	34,93	33,13	1,80	5,090	4,268	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.07.20	3	609,944	10,973	24777,080	24477,520	299,560	25308,720	24702,530	33,16	36,84	-3,68	6,320	4,920	17964,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.08.20	3	609,944	10,973	24777,080	24478,160	298,920	25308,720	24703,170	19,85	20,20	-0,35	1,750	2,190	18708,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 3

Потребитель: Лесной Бульвар, д. 10, секц 1
Поставщик: АО "ПРОТЭКП"

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mr, т	V1, м3	V2, м3	V3, м3	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНР, ч	ВOC, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC Mr	HC V1	HC V2	HC V3	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
20.07.20	3	0,599	0,184	38,120	33,650	4,470	38,830	34,120	20,140	59,89	48,99	10,90	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.07.20	3	0,619	0,201	38,670	33,720	4,950	39,360	34,180	19,990	59,58	48,82	10,76	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.07.20	3	0,507	0,189	31,090	26,550	4,540	31,620	26,920	21,750	59,85	49,63	10,22	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
23.07.20	3	0,643	0,232	40,940	35,330	5,610	41,660	35,810	23,280	59,94	49,99	9,95	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.07.20	3	0,682	0,235	40,850	35,150	5,700	41,570	35,620	21,050	60,13	49,21	10,92	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.07.20	3	0,651	0,211	40,620	35,520	5,100	41,340	36,000	21,560	60,04	49,20	10,84	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.07.20	3	0,636	0,200	40,180	35,320	4,860	40,900	35,800	22,280	60,17	49,28	10,89	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.07.20	3	0,601	0,179	39,950	35,550	4,400	40,660	36,030	20,640	59,52	49,06	10,46	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.07.20	3	0,656	0,222	40,410	35,070	5,340	41,130	35,550	22,860	60,43	49,68	10,75	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.07.20	3	0,637	0,209	40,280	35,300	4,980	41,010	35,780	21,350	60,54	49,96	10,58	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.07.20	3	0,587	0,168	39,470	35,440	4,030	40,190	35,920	19,000	60,56	49,93	10,63	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.07.20	3	0,560	0,138	38,720	35,450	3,270	39,440	35,930	21,360	60,70	49,87	10,83	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.08.20	3	0,636	0,198	39,170	34,410	4,760	39,890	34,890	21,760	60,94	49,78	11,16	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.08.20	3	0,677	0,228	39,410	33,910	5,500	40,130	34,380	25,580	60,94	49,57	11,37	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.08.20	3	0,587	0,157	39,210	35,510	3,700	39,930	35,990	19,750	60,83	49,81	11,02	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.08.20	3	0,581	0,142	38,580	35,120	3,460	39,300	35,600	22,310	61,24	49,99	11,25	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.08.20	3	0,623	0,191	39,860	35,330	4,530	40,590	35,810	21,340	60,90	50,04	10,86	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.08.20	3	0,596	0,171	39,540	35,430	4,110	40,260	35,910	19,890	60,77	50,05	10,72	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.08.20	3	0,620	0,184	39,890	35,560	4,330	40,610	36,040	20,760	61,36	50,46	10,90	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.08.20	3	0,587	0,172	39,590	35,490	4,100	40,310	35,970	19,930	60,52	50,07	10,45	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.08.20	3	0,605	0,180	39,330	35,090	4,240	40,050	35,570	21,570	61,01	50,18	10,83	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.08.20	3	0,624	0,201	39,840	35,040	4,800	40,560	35,520	21,750	60,60	49,96	10,64	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.08.20	3	0,163	0,029	12,760	12,040	0,720	13,000	12,190	21,050	60,68	50,29	10,39	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
12.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	21,650	23,60	24,19	-0,59	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
13.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,040	-0,040	0,000	0,040	23,580	22,71	21,80	0,91	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
14.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,300	21,98	21,58	0,40	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
15.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,840	21,35	21,07	0,28	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
16.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,870	21,14	20,96	0,18	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
17.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,940	21,09	20,93	0,16	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
18.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,020	-0,020	0,000	0,020	20,140	20,77	19,59	1,18	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
19.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,390	20,42	20,28	0,14	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,441	0,136	28,274	25,002	3,272	28,785	25,342	21,666	50,46	42,39	8,06	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	13,677	4,221	876,480	775,050	101,430	892,340	785,600	671,660	50,46	42,39	8,06	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.07.20	3	565,497	198,154	26238,080	21317,790	4920,290	26726,190	21566,760	18042,100	60,98	49,56	11,42	6,000	5,000	17964,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.08.20	3	579,174	202,375	27114,560	22092,840	5021,720	27618,530	22352,360	18713,760	20,42	20,28	0,14	6,000	5,000	18708,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

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

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

M_i - масса воды в i-ом трубопроводе, т

M_г - 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)

tв - температура воздуха, °C

tхв - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч