

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
20.10.20	3	1,010	0,024	41,870	41,210	0,660	42,590	41,450	61,15	37,53	23,62	7,050	5,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.10.20	3	1,028	0,024	41,060	40,370	0,690	41,780	40,610	61,87	37,30	24,57	7,090	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.10.20	3	1,039	0,024	44,480	43,720	0,760	45,200	43,960	60,50	37,66	22,84	7,290	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.10.20	3	1,073	0,025	49,250	48,370	0,880	49,970	48,610	59,95	38,74	21,21	7,580	5,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.10.20	3	1,043	0,025	48,270	47,410	0,860	48,990	47,650	59,81	38,75	21,06	7,530	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.10.20	3	1,012	0,013	47,510	47,190	0,320	48,230	47,430	59,92	38,83	21,09	7,530	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.10.20	3	1,000	0,010	47,110	46,810	0,300	47,830	47,050	59,55	38,57	20,98	7,550	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.10.20	3	1,020	0,012	46,720	46,360	0,360	47,440	46,600	60,09	38,53	21,56	7,450	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.10.20	3	1,040	0,016	47,650	47,240	0,410	48,380	47,490	60,35	38,81	21,54	7,490	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.10.20	3	1,051	0,023	47,290	46,630	0,660	48,010	46,870	60,50	38,68	21,82	7,450	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.10.20	3	1,077	0,028	47,380	46,420	0,960	48,100	46,660	60,58	38,48	22,10	7,440	5,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.10.20	3	1,060	0,024	47,360	46,610	0,750	48,080	46,850	60,47	38,55	21,92	7,460	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.11.20	3	1,042	0,022	46,410	45,830	0,580	47,130	46,070	60,24	38,16	22,08	7,420	5,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.11.20	3	1,015	0,018	46,410	45,950	0,460	47,130	46,190	59,67	38,06	21,61	7,420	5,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.11.20	3	1,026	0,018	46,720	46,220	0,500	47,440	46,460	59,85	38,17	21,68	7,430	5,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.11.20	3	1,076	0,024	48,110	47,360	0,750	48,830	47,600	60,72	38,87	21,85	7,570	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.11.20	3	1,032	0,019	46,930	46,440	0,490	47,660	46,680	60,33	38,64	21,69	7,470	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.11.20	3	1,026	0,018	45,920	45,470	0,450	46,640	45,710	60,53	38,50	22,03	7,380	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.11.20	3	1,005	0,017	44,950	44,500	0,450	45,670	44,740	60,16	38,05	22,11	7,320	5,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.11.20	3	1,037	0,020	46,140	45,640	0,500	46,860	45,880	60,68	38,57	22,11	7,410	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.11.20	3	1,056	0,017	44,300	43,830	0,470	45,020	44,070	61,87	38,33	23,54	7,270	5,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.11.20	3	1,112	0,015	45,060	44,660	0,400	45,920	44,900	63,16	38,72	24,44	7,390	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.11.20	3	1,309	0,016	47,420	46,950	0,470	48,380	47,360	68,13	40,88	27,25	7,640	5,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.11.20	3	1,314	0,016	46,300	45,900	0,400	47,350	46,270	68,94	40,87	28,07	7,540	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.11.20	3	1,185	0,012	45,070	44,690	0,380	45,940	44,930	65,23	39,17	26,06	7,380	5,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.11.20	3	1,226	0,013	45,080	44,700	0,380	46,040	44,940	66,52	39,54	26,98	7,390	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.11.20	3	1,313	0,016	46,090	45,630	0,460	47,050	45,960	68,75	40,58	28,17	7,490	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.11.20	3	1,448	0,016	47,800	47,340	0,460	48,930	47,810	72,02	41,99	30,03	7,610	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.11.20	3	1,785	0,009	50,400	50,100	0,300	51,870	50,580	81,36	46,19	35,17	7,550	5,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.11.20	3	1,560	0,012	49,280	48,920	0,360	50,510	49,400	75,03	43,63	31,40	7,460	5,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,134	0,018	46,478	45,949	0,529	47,299	46,226	63,26	39,25	24,02	7,435	5,631	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	34,020	0,546	1394,340	1378,470	15,870	1418,970	1386,780	63,26	39,25	24,02	7,435	5,631	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.10.20	3	675,436	17,196	27857,950	27379,960	477,990	28457,790	27642,180	59,54	37,44	22,10	7,090	5,590	20172,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 18.11.20	3	709,456	17,742	29252,290	28758,430	493,860	29876,760	29028,960	75,03	43,63	31,40	7,460	5,440	20892,00	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, кг/см2	P2, кг/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
20.10.20	3	0,695	0,243	47,880	42,570	5,310	48,710	43,050	61,18	51,69	9,49	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.10.20	3	0,726	0,256	47,930	42,540	5,390	48,800	43,020	61,97	52,08	9,89	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.10.20	3	0,675	0,228	48,720	43,780	4,940	49,530	44,260	60,53	51,40	9,13	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.10.20	3	0,650	0,219	49,050	44,390	4,660	49,860	44,870	60,01	51,15	8,86	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.10.20	3	0,644	0,218	48,660	44,030	4,630	49,450	44,510	59,86	51,05	8,81	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.10.20	3	0,756	0,310	50,650	43,970	6,680	51,510	44,450	60,02	51,18	8,84	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.10.20	3	0,666	0,234	49,110	43,950	5,160	49,900	44,430	59,63	50,86	8,77	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.10.20	3	0,657	0,218	48,740	43,850	4,890	49,560	44,330	60,17	51,20	8,97	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.10.20	3	0,675	0,233	49,100	44,090	5,010	49,960	44,570	60,42	51,45	8,97	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.10.20	3	0,651	0,212	48,570	44,010	4,560	49,400	44,490	60,57	51,50	9,07	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.10.20	3	0,659	0,213	48,550	44,010	4,540	49,390	44,490	60,65	51,50	9,15	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.10.20	3	0,696	0,251	49,480	44,080	5,400	50,350	44,560	60,55	51,47	9,08	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.11.20	3	0,798	0,338	51,140	43,830	7,310	52,030	44,310	60,31	51,24	9,07	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.11.20	3	0,651	0,219	48,690	43,880	4,810	49,490	44,360	59,71	50,81	8,90	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.11.20	3	0,696	0,253	49,420	43,910	5,510	50,280	44,390	59,94	50,95	8,99	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.11.20	3	0,750	0,290	50,590	44,310	6,280	51,480	44,790	60,80	51,70	9,10	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.11.20	3	0,657	0,213	48,860	44,090	4,770	49,680	44,570	60,37	51,36	9,01	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.11.20	3	0,638	0,198	47,920	43,780	4,140	48,760	44,260	60,61	51,45	9,16	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.11.20	3	0,696	0,250	49,030	43,490	5,540	49,850	43,970	60,19	51,14	9,05	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.11.20	3	0,796	0,333	51,090	43,780	7,310	51,980	44,260	60,78	51,65	9,13	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.11.20	3	0,711	0,242	48,450	43,280	5,170	49,340	43,760	61,98	52,24	9,74	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.11.20	3	0,772	0,273	49,210	43,600	5,610	50,130	44,150	63,29	53,13	10,16	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.11.20	3	0,791	0,233	48,630	44,250	4,380	49,680	44,970	68,21	56,73	11,48	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.11.20	3	0,791	0,227	48,260	43,980	4,280	49,300	44,670	68,77	57,23	11,54	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.11.20	3	0,754	0,240	48,520	43,730	4,790	49,500	44,330	65,18	54,61	10,57	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.11.20	3	0,830	0,278	49,440	43,630	5,810	50,450	44,350	66,63	55,46	11,17	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.11.20	3	0,912	0,326	50,300	43,900	6,400	51,380	44,620	68,72	57,16	11,56	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.11.20	3	0,846	0,228	48,460	44,440	4,020	49,620	45,170	72,22	59,35	12,87	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.11.20	3	0,864	0,242	37,210	31,620	5,590	38,120	32,160	74,62	59,43	15,19	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.11.20	3	0,757	0,240	30,950	25,010	5,940	31,590	25,250	65,68	49,17	16,51	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,729	0,249	48,087	42,793	5,294	48,969	43,312	62,79	52,71	10,07	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	21,860	7,458	1442,610	1283,780	158,830	1469,080	1299,370	62,79	52,71	10,07	6,000	5,000	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.10.20	3	583,246	210,117	33202,390	28320,910	4881,480	33800,480	28678,170	59,64	50,67	8,97	6,000	5,000	20172,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 18.11.20	3	605,106	217,575	34645,000	29604,690	5040,310	35269,560	29977,540	65,68	49,17	16,51	6,000	5,000	20892,00	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