

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
20.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,57	37,39	5,18	6,360	4,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
21.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,70	36,65	6,05	6,360	4,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
22.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,32	35,07	7,25	6,340	4,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
23.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,39	34,66	7,73	6,370	4,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
24.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,34	34,78	7,56	6,380	4,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
25.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,25	35,53	6,72	6,380	4,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
26.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,34	35,69	6,65	6,450	4,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
27.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,21	35,94	6,27	6,440	4,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
28.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,54	35,88	6,66	6,480	4,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
29.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,58	36,11	6,47	6,460	4,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
30.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,78	36,45	6,33	6,480	4,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
31.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,33	36,50	5,83	6,440	4,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
01.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,22	36,43	5,79	6,420	4,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
02.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,29	36,37	5,92	6,260	4,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
03.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,05	36,40	5,65	6,210	4,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
04.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,34	36,87	5,47	6,250	4,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
05.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,13	36,97	5,16	6,360	4,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
06.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,33	37,13	5,20	6,400	4,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
07.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,56	37,33	5,23	6,280	4,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
08.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,70	37,95	4,75	6,380	4,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
09.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,77	38,31	4,46	6,430	4,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
10.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,74	37,70	5,04	6,300	4,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
11.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,76	37,64	5,12	6,280	4,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
12.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,62	38,02	4,60	6,300	4,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
13.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	43,05	38,21	4,84	6,340	4,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
14.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,45	37,81	4,64	6,290	4,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
15.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,98	29,96	2,02	3,100	2,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	0
16.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,58	23,05	0,53	1,060	1,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
17.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,90	22,63	0,27	1,480	1,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
18.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,03	23,38	0,65	3,060	2,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,23	35,09	5,13	5,805	4,308	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,23	35,09	5,13	5,805	4,308	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.05.20	3	653,981	16,498	26757,490	26300,540	456,950	27339,390	26555,070	42,42	37,19	5,23	6,360	4,720	16500,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 18.06.20	3	653,981	16,498	26757,490	26300,540	456,950	27339,390	26555,070	24,03	23,38	0,65	3,060	2,210	17220,00	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	Mr, 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 Mr	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
20.05.20	3	0,758	0,293	47,600	40,960	6,640	48,390	41,440	60,60	50,79	9,81	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.05.20	3	0,742	0,272	47,170	40,960	6,210	47,950	41,440	60,93	50,98	9,95	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.05.20	3	0,782	0,308	47,960	40,780	7,180	48,790	41,260	60,54	50,69	9,85	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.05.20	3	0,844	0,353	49,240	41,040	8,200	50,090	41,520	60,84	50,90	9,94	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.05.20	3	0,833	0,343	48,970	41,020	7,950	49,830	41,500	60,90	50,90	10,00	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.05.20	3	0,815	0,333	48,880	41,160	7,720	49,720	41,640	60,66	50,82	9,84	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.05.20	3	0,768	0,296	48,430	41,630	6,800	49,250	42,110	60,79	51,02	9,77	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.05.20	3	0,777	0,307	48,710	41,610	7,100	49,550	42,090	60,54	50,88	9,66	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.05.20	3	0,781	0,307	48,970	41,880	7,090	49,850	42,360	61,01	51,37	9,64	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.05.20	3	0,771	0,304	48,690	41,780	6,910	49,550	42,260	61,02	51,37	9,65	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.05.20	3	0,796	0,327	49,220	41,860	7,360	50,080	42,340	61,25	51,64	9,61	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.05.20	3	0,787	0,326	49,030	41,500	7,530	49,870	41,980	60,66	51,24	9,42	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.06.20	3	0,780	0,310	48,710	41,490	7,220	49,570	41,970	60,80	51,16	9,64	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.06.20	3	0,755	0,284	46,950	40,380	6,570	47,750	40,860	60,96	50,93	10,03	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.06.20	3	0,723	0,265	46,220	40,060	6,160	46,990	40,540	60,54	50,66	9,88	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.06.20	3	0,784	0,316	47,600	40,280	7,320	48,430	40,760	60,91	51,07	9,84	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.06.20	3	0,824	0,349	49,140	41,070	8,070	49,990	41,550	60,75	51,07	9,68	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.06.20	3	0,759	0,293	48,030	41,330	6,700	48,850	41,810	61,07	51,35	9,72	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.06.20	3	0,800	0,337	48,250	40,550	7,700	49,080	41,030	61,17	51,53	9,64	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.06.20	3	0,752	0,304	48,200	41,320	6,880	49,050	41,800	61,16	51,82	9,34	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.06.20	3	0,672	0,243	47,110	41,660	5,450	47,900	42,140	61,03	51,93	9,10	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.06.20	3	0,717	0,281	46,850	40,710	6,140	47,640	41,190	61,39	52,06	9,33	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.06.20	3	0,650	0,228	45,770	40,700	5,070	46,540	41,180	61,43	52,20	9,23	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.06.20	3	0,689	0,261	46,760	40,890	5,870	47,530	41,370	61,23	52,14	9,09	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.06.20	3	0,669	0,228	46,170	41,140	5,030	47,010	41,620	62,00	52,41	9,59	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.06.20	3	0,720	0,271	46,690	40,740	5,950	47,490	41,220	61,45	51,81	9,64	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.06.20	3	0,173	0,040	14,060	13,420	0,640	14,300	13,570	61,53	52,07	9,46	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
16.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,95	22,57	1,38	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
17.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,18	22,16	1,02	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
18.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,040	-0,040	0,000	0,040	22,97	25,03	-2,06	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,664	0,259	41,979	36,065	5,914	42,701	36,486	57,24	48,55	8,69	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	19,921	7,779	1259,380	1081,960	177,420	1281,040	1094,590	57,24	48,55	8,69	6,000	5,000	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.05.20	3	492,289	177,149	26921,810	22770,260	4151,550	27413,050	23063,120	60,37	50,66	9,71	6,000	5,000	16500,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 18.06.20	3	512,210	184,928	28181,190	23852,220	4328,970	28694,090	24157,710	22,97	25,03	-2,06	6,000	5,000	17220,00	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