

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
20.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,97	21,12	-0,15	2,560	3,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
21.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,70	20,83	-0,13	2,420	3,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
22.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,51	20,61	-0,10	2,380	3,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
23.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,39	20,51	-0,12	2,220	3,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
24.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,160	-0,160	0,000	0,160	23,58	21,80	1,78	3,950	3,900	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
25.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	34,78	30,05	4,73	6,300	4,940	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
26.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,95	36,80	-1,85	6,290	4,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
27.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,64	35,54	-0,90	6,310	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
28.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,50	35,50	-1,00	6,300	4,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
29.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,11	36,25	-2,14	6,290	4,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
30.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,79	36,70	-2,91	6,280	4,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
31.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,88	37,38	-3,50	6,300	4,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
01.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,17	37,77	-3,60	6,320	4,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
02.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,62	37,87	-4,25	6,270	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
03.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	33,52	38,78	-5,26	6,250	4,970	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
04.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,35	37,81	-4,46	6,250	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
05.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,69	37,99	-4,30	6,260	4,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
06.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,75	38,36	-4,61	6,230	4,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
07.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,68	39,34	-5,66	6,280	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
08.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,67	39,49	-5,82	6,250	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
09.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,46	38,71	-5,25	6,230	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
10.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	33,85	41,57	-7,72	6,220	4,970	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
11.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,63	38,56	-4,93	6,240	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
12.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,30	37,27	-3,97	6,270	4,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
13.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,21	36,93	-3,72	6,240	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
14.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,29	37,18	-3,89	6,230	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
15.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,29	37,53	-4,24	6,240	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
16.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,87	37,57	-4,70	6,240	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
17.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,08	37,83	-4,75	6,240	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
18.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,85	37,98	-5,13	6,240	5,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,006	-0,006	0,000	0,006	31,64	34,72	-3,08	5,670	4,700	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,190	-0,190	0,000	0,190	31,64	34,72	-3,08	5,670	4,700	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.08.20	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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 18.09.20	3	653,981	16,498	26757,490	26301,280	456,210	27339,390	26555,810	32,85	37,98	-5,13	6,240	5,010	19428,00	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	
20.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,07	20,29	-1,22	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	
21.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,88	19,96	-1,08	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	
22.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,67	19,74	-1,07	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	
23.08.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,38	19,69	-0,31	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	
24.08.20	3	0,343	0,224	21,190	14,690	6,500	21,440	14,840	48,71	43,36	5,35	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	
25.08.20	3	0,700	0,264	47,350	41,440	5,910	48,170	41,920	60,60	51,28	9,32	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.08.20	3	0,676	0,225	46,160	41,140	5,020	46,940	41,620	61,33	51,53	9,80	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.08.20	3	0,665	0,227	46,270	41,230	5,040	47,060	41,710	60,35	50,87	9,48	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.08.20	3	0,646	0,212	45,840	41,240	4,600	46,620	41,720	60,60	51,07	9,53	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.08.20	3	0,680	0,235	46,410	41,230	5,180	47,210	41,710	60,91	51,28	9,63	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.08.20	3	0,727	0,275	47,210	41,180	6,030	48,050	41,660	61,13	51,53	9,60	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.08.20	3	0,671	0,233	46,510	41,320	5,190	47,290	41,800	61,03	51,67	9,36	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.09.20	3	0,651	0,221	46,260	41,410	4,850	47,060	41,890	61,00	51,68	9,32	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.09.20	3	0,598	0,169	44,790	41,230	3,560	45,540	41,710	60,82	51,31	9,51	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.09.20	3	0,616	0,185	45,140	41,170	3,970	45,900	41,650	60,80	51,31	9,49	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.09.20	3	0,629	0,203	45,500	41,100	4,400	46,250	41,580	60,40	51,07	9,33	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.09.20	3	0,631	0,198	45,280	41,150	4,130	46,080	41,630	61,42	51,81	9,61	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.09.20	3	0,729	0,284	47,160	40,970	6,190	48,020	41,450	61,37	51,86	9,51	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.09.20	3	0,590	0,167	44,860	41,260	3,600	45,620	41,740	61,04	51,66	9,38	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.09.20	3	0,623	0,193	45,150	41,070	4,080	45,940	41,550	61,17	51,65	9,52	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.09.20	3	0,644	0,213	45,830	40,970	4,860	46,590	41,450	60,29	50,91	9,38	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.09.20	3	0,655	0,212	45,430	40,910	4,520	46,200	41,390	61,24	51,50	9,74	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.09.20	3	0,670	0,222	45,960	41,040	4,920	46,740	41,520	60,92	51,19	9,73	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.09.20	3	0,666	0,217	40,660	35,780	4,880	41,390	36,260	61,27	50,26	11,01	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.09.20	3	0,730	0,278	41,540	35,210	6,330	42,290	35,690	60,83	49,88	10,95	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.09.20	3	0,646	0,209	40,010	35,270	4,740	40,740	35,750	60,71	49,81	10,90	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.09.20	3	0,641	0,202	43,720	39,320	4,400	44,490	39,800	60,78	50,75	10,03	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.09.20	3	0,669	0,221	46,460	41,650	4,810	47,250	42,130	60,80	51,11	9,69	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.09.20	3	0,693	0,242	46,920	41,620	5,300	47,720	42,100	60,88	51,24	9,64	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.09.20	3	0,679	0,224	46,520	41,480	5,040	47,310	41,960	60,94	51,18	9,76	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	0,562	0,192	38,471	34,203	4,268	39,130	34,608	54,91	46,75	8,16	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	16,868	5,755	1154,130	1026,080	128,050	1173,910	1038,230	54,91	46,75	8,16	6,000	5,000	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.08.20	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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 18.09.20	3	563,277	202,841	31769,350	27049,930	4719,420	32343,800	27392,930	60,94	51,18	9,76	6,000	5,000	19428,00	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