

Тепловой ввод 1. 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 Gr	HC M1	HC M2	HC Mr	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
19.09.21	3	0,851	0,018	38,180	37,520	0,660	38,810	37,790	59,90	38,18	21,72	6,950	5,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
20.09.21	3	0,934	0,015	39,930	39,510	0,420	40,600	39,750	60,05	37,02	23,03	6,960	5,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.09.21	3	1,174	0,022	57,400	56,800	0,600	58,330	57,240	60,45	40,34	20,11	7,240	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.09.21	3	1,341	0,024	75,180	74,480	0,700	76,470	75,170	60,21	42,68	17,53	7,440	6,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.09.21	3	1,372	0,045	77,720	76,330	1,390	79,040	77,050	60,73	43,72	17,01	7,510	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.09.21	3	1,265	0,045	68,260	66,850	1,410	69,390	67,430	60,23	42,39	17,84	7,520	6,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.09.21	3	1,067	0,024	49,000	48,200	0,800	49,880	48,540	60,87	39,57	21,30	7,520	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.09.21	3	1,071	0,024	49,600	48,800	0,800	50,480	49,200	60,85	39,76	21,09	7,510	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.09.21	3	1,056	0,024	49,070	48,430	0,640	49,900	48,790	60,90	39,74	21,16	7,530	5,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.09.21	3	0,896	0,016	40,940	40,410	0,530	41,650	40,720	60,47	39,03	21,44	7,510	5,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.09.21	3	1,108	0,021	53,660	53,020	0,640	54,580	53,470	61,02	40,78	20,24	7,420	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.09.21	3	1,099	0,017	53,100	52,660	0,440	54,020	53,050	60,86	40,43	20,43	7,460	5,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.10.21	3	1,069	0,010	50,950	50,610	0,340	51,840	50,970	60,73	39,95	20,78	7,480	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.10.21	3	1,129	0,020	56,430	55,920	0,510	57,400	56,330	60,47	40,71	19,76	7,470	5,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.10.21	3	1,220	0,024	63,150	62,460	0,690	64,200	62,990	60,43	41,44	18,99	7,430	6,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.10.21	3	1,128	0,020	56,440	55,760	0,680	57,380	56,240	60,49	40,92	19,57	7,430	5,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.10.21	3	1,102	0,021	53,490	52,870	0,620	54,410	53,330	60,82	40,62	20,20	7,470	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.10.21	3	1,020	0,018	47,760	47,260	0,500	48,570	47,650	60,51	39,52	20,99	7,510	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.10.21	3	1,138	0,018	52,070	51,490	0,580	52,990	51,940	62,72	41,25	21,47	7,440	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.10.21	3	1,126	0,019	50,650	50,120	0,530	51,570	50,550	62,92	41,00	21,92	7,380	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.10.21	3	1,182	0,018	52,640	52,160	0,480	53,660	52,640	64,19	41,98	22,21	7,410	5,940	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.10.21	3	1,182	0,017	53,640	53,150	0,490	54,670	53,660	63,82	42,08	21,74	7,340	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.10.21	3	1,139	0,013	51,750	51,380	0,370	52,730	51,840	63,52	41,68	21,84	7,400	5,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.10.21	3	1,064	0,015	49,910	49,510	0,400	50,800	49,930	61,99	40,91	21,08	7,430	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.10.21	3	0,937	0,010	42,350	41,970	0,380	43,120	42,340	60,88	39,04	21,84	7,440	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.10.21	3	0,962	0,015	44,050	43,650	0,400	44,830	44,030	60,78	39,18	21,60	7,420	5,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.10.21	3	0,997	0,018	45,490	45,040	0,450	46,240	45,400	61,03	39,48	21,55	7,460	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.10.21	3	0,983	0,018	46,480	46,000	0,480	47,290	46,390	60,18	39,35	20,83	7,350	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.10.21	3	1,041	0,018	50,190	49,690	0,500	51,050	50,090	60,66	40,22	20,44	7,260	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.10.21	3	1,041	0,023	52,440	51,870	0,570	53,280	52,260	59,39	39,86	19,53	7,390	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.10.21	3	1,167	0,021	56,720	56,130	0,590	57,710	56,540	61,43	41,19	20,24	7,430	5,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,092	0,020	52,537	51,937	0,600	53,448	52,365	61,08	40,45	20,63	7,404	5,879	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	33,861	0,631	1628,640	1610,050	18,590	1656,890	1623,320	61,08	40,45	20,63	7,404	5,879	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.09.21	3	999,323	23,685	39479,850	38836,690	643,160	40368,370	39215,560	61,03	36,78	24,25	6,940	4,770	28188,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.10.21	3	1033,184	24,316	41108,490	40446,740	661,750	42025,260	40838,880	61,43	41,19	20,24	7,430	5,990	28932,00	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	ВНП, 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
19.09.21	3	0,756	0,293	64,080	57,700	6,380	65,200	58,420	60,01	52,74	7,27	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.09.21	3	0,739	0,277	61,390	55,410	5,980	62,420	56,130	60,28	52,74	7,54	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.09.21	3	0,688	0,226	60,350	55,520	4,830	61,380	56,240	60,52	52,89	7,63	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.09.21	3	0,715	0,262	62,020	56,440	5,580	63,040	57,160	60,28	52,90	7,38	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.09.21	3	0,680	0,229	61,790	56,960	4,830	62,820	57,680	60,76	53,45	7,31	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.09.21	3	0,622	0,183	60,840	56,890	3,950	61,860	57,610	60,33	53,12	7,21	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.09.21	3	0,707	0,253	62,290	56,920	5,370	63,360	57,640	60,92	53,64	7,28	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.09.21	3	0,785	0,324	63,730	56,830	6,900	64,860	57,550	60,93	53,70	7,23	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.09.21	3	0,681	0,233	61,830	56,910	4,920	62,890	57,630	60,97	53,71	7,26	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.09.21	3	0,652	0,207	61,140	56,710	4,430	62,190	57,430	60,51	53,25	7,26	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.09.21	3	0,734	0,273	62,000	56,280	5,720	63,090	57,000	61,02	53,59	7,43	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.09.21	3	0,703	0,250	61,780	56,500	5,280	62,820	57,220	60,79	53,42	7,37	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.10.21	3	0,663	0,213	61,110	56,630	4,480	62,140	57,350	60,74	53,39	7,35	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.10.21	3	0,689	0,237	61,650	56,600	5,050	62,710	57,320	60,57	53,22	7,35	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.10.21	3	0,792	0,328	63,320	56,300	7,020	64,430	57,020	60,53	53,19	7,34	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.10.21	3	0,700	0,249	61,660	56,430	5,230	62,720	57,150	60,62	53,23	7,39	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.10.21	3	0,794	0,343	60,720	53,500	7,220	61,760	54,180	60,95	53,51	7,44	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
06.10.21	3	3,263	2,814	62,140	0,000	62,140	63,190	0,000	60,59	53,28	7,31	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
07.10.21	3	3,336	2,858	61,280	0,000	61,280	62,380	0,000	62,48	54,70	7,78	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
08.10.21	3	3,292	2,814	60,270	0,000	60,270	61,370	0,000	62,64	54,74	7,90	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
09.10.21	3	3,377	2,883	60,570	0,000	60,570	61,700	0,000	63,78	55,69	8,09	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
10.10.21	3	3,431	2,935	61,980	0,000	61,980	63,110	0,000	63,40	55,46	7,94	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
11.10.21	3	3,295	2,823	59,990	0,000	59,990	61,100	0,000	62,99	55,15	7,84	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
12.10.21	3	3,259	2,802	60,670	0,000	60,670	61,720	0,000	61,75	54,22	7,53	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
13.10.21	3	3,253	2,802	61,350	0,000	61,350	62,400	0,000	61,03	53,71	7,32	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
14.10.21	3	3,199	2,760	60,540	0,000	60,540	61,570	0,000	60,84	53,56	7,28	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
15.10.21	3	3,235	2,785	60,990	0,000	60,990	62,040	0,000	61,05	53,73	7,32	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
16.10.21	3	3,212	2,768	61,340	0,000	61,340	62,370	0,000	60,36	53,14	7,22	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
17.10.21	3	3,273	2,817	61,980	0,000	61,980	63,050	0,000	60,79	53,44	7,35	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
18.10.21	3	3,105	2,682	60,510	0,000	60,510	61,500	0,000	59,33	52,33	7,00	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
19.10.21	3	3,257	2,797	60,990	0,000	60,990	62,040	0,000	61,40	53,92	7,48	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,867	1,410	61,494	30,920	30,573	62,556	31,314	61,07	53,64	7,43	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	57,887	43,720	1906,300	958,530	947,770	1939,230	970,730	61,07	53,64	7,43	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.09.21	3	874,478	344,569	49083,240	41184,660	7898,580	49969,800	41708,500	60,92	53,45	7,47	6,000	5,000	28188,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.10.21	3	932,365	388,289	50989,540	42143,190	8846,350	51909,030	42679,230	61,40	53,92	7,48	6,000	5,000	28932,00	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