

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
19.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	43,69	32,63	11,06	6,120	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
20.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	44,65	32,88	11,77	6,050	4,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
21.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	45,95	34,27	11,68	6,090	4,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
22.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	45,66	31,82	13,84	6,060	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
23.04.21	3	0,528	0,008	21,690	21,320	0,370	22,060	21,440	59,73	35,91	23,82	6,640	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
24.04.21	3	1,041	0,036	46,670	45,630	1,040	47,480	46,010	59,78	38,16	21,62	6,980	5,540	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.04.21	3	1,068	0,036	50,080	48,940	1,140	50,900	49,300	59,63	38,97	20,66	6,960	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.04.21	3	0,985	0,030	44,670	43,680	0,990	45,370	43,960	60,00	38,60	21,40	6,940	5,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.04.21	3	1,053	0,036	48,440	47,320	1,120	49,240	47,710	59,84	38,78	21,06	7,110	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.04.21	3	0,945	0,024	40,600	39,710	0,890	41,270	39,950	60,83	38,26	22,57	7,350	5,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.04.21	3	0,860	0,025	37,970	37,130	0,840	38,540	37,320	58,85	36,81	22,04	7,360	5,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.04.21	3	0,739	0,016	30,580	29,920	0,660	31,040	30,040	59,56	35,98	23,58	7,440	5,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
01.05.21	3	0,679	0,017	28,840	28,250	0,590	29,350	28,420	59,82	36,79	23,03	7,420	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
02.05.21	3	0,727	0,022	32,290	31,570	0,720	32,830	31,780	59,80	37,92	21,88	7,430	5,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
03.05.21	3	0,583	0,014	24,760	24,280	0,480	25,200	24,420	59,69	36,60	23,09	7,450	5,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
04.05.21	3	0,633	0,016	26,710	26,180	0,530	27,170	26,330	60,13	37,01	23,12	7,410	5,380	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0
05.05.21	3	0,621	0,015	26,380	25,840	0,540	26,820	25,990	60,13	37,26	22,87	7,470	5,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
06.05.21	3	0,588	0,014	24,690	24,220	0,470	25,130	24,360	60,01	36,72	23,29	7,290	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
07.05.21	3	0,497	0,012	21,410	20,980	0,430	21,770	21,090	59,63	37,04	22,59	7,010	5,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
08.05.21	3	0,672	0,016	28,340	27,780	0,560	28,850	27,940	60,04	36,93	23,11	7,010	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
09.05.21	3	0,736	0,021	32,270	31,590	0,680	32,830	31,790	59,98	37,77	22,21	7,030	5,330	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
10.05.21	3	0,670	0,021	30,400	29,750	0,650	30,930	29,980	59,85	38,49	21,36	7,030	5,330	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
11.05.21	3	0,344	0,009	15,460	15,150	0,310	15,730	15,240	58,84	37,06	21,78	6,580	4,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
12.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	50,52	22,56	27,96	6,070	4,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
13.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	51,20	23,28	27,92	6,060	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
14.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	50,94	22,58	28,36	6,100	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
15.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	51,21	22,69	28,52	6,160	4,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
16.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	51,37	22,79	28,58	6,140	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
17.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	50,68	23,14	27,54	6,090	4,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
18.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	50,88	23,15	27,73	6,110	4,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
19.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	51,16	23,95	27,21	6,100	4,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Среднее	3	0,451	0,013	19,750	19,330	0,420	20,081	19,454	55,61	33,12	22,49	6,744	4,977	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	13,969	0,388	612,250	599,240	13,010	622,510	603,070	55,61	33,12	22,49	6,744	4,977	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.04.21	3	982,774	23,174	38787,740	38155,140	632,600	39665,650	38530,080	45,44	31,74	13,70	6,010	4,410	24516,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.05.21	3	996,743	23,562	39399,990	38754,380	645,610	40288,160	39133,150	51,16	23,95	27,21	6,100	4,260	25260,00	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	
19.04.21	3	0,652	0,238	53,040	47,450	5,590	53,880	47,970	57,69	49,87	7,82	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.04.21	3	0,724	0,267	53,200	47,100	6,100	54,110	47,700	59,75	51,18	8,57	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.04.21	3	0,768	0,285	53,990	47,670	6,320	54,970	48,360	61,80	52,84	8,96	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.04.21	3	0,745	0,268	53,190	47,120	6,070	54,130	47,780	61,29	52,39	8,90	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.04.21	3	0,701	0,244	54,190	48,670	5,520	55,110	49,350	60,42	51,99	8,43	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.04.21	3	0,737	0,280	54,990	48,680	6,310	55,890	49,390	59,91	51,58	8,33	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.04.21	3	0,832	0,363	56,580	48,290	8,290	57,520	48,930	59,72	51,45	8,27	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.04.21	3	0,712	0,257	53,910	48,100	5,810	54,820	48,750	60,04	51,63	8,41	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.04.21	3	0,766	0,306	55,980	49,080	6,900	56,910	49,740	59,93	51,70	8,23	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.04.21	3	0,748	0,281	57,220	50,940	6,280	58,210	51,660	60,64	52,50	8,14	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.04.21	3	0,736	0,295	57,660	50,910	6,750	58,630	51,630	58,98	51,29	7,69	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.04.21	3	0,728	0,279	57,910	51,610	6,300	58,880	52,330	59,69	51,95	7,74	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.05.21	3	0,757	0,308	58,710	51,820	6,890	59,690	52,540	59,86	52,16	7,70	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.05.21	3	0,707	0,260	57,710	51,890	5,820	58,680	52,610	59,88	52,13	7,75	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.05.21	3	0,791	0,340	59,500	51,960	7,540	60,510	52,680	59,92	52,28	7,64	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.05.21	3	0,726	0,277	57,760	51,700	6,060	58,730	52,420	60,12	52,30	7,82	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.05.21	3	0,729	0,275	58,160	52,080	6,080	59,150	52,800	60,25	52,48	7,77	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.05.21	3	0,764	0,316	57,940	51,020	6,920	58,920	51,740	60,01	52,25	7,76	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.05.21	3	0,774	0,325	56,820	49,430	7,390	57,770	50,150	59,74	51,84	7,90	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.05.21	3	0,714	0,270	55,490	49,380	6,110	56,440	50,100	60,06	52,06	8,00	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.05.21	3	0,815	0,352	57,320	49,320	8,000	58,300	50,040	60,12	52,06	8,06	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.05.21	3	0,828	0,368	57,870	49,550	8,320	58,880	50,270	60,02	52,04	7,98	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.05.21	3	0,736	0,293	55,470	48,890	6,580	56,410	49,590	59,86	51,77	8,09	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.05.21	3	0,718	0,278	53,670	47,300	6,370	54,560	47,900	59,51	51,31	8,20	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.05.21	3	0,709	0,258	52,960	47,110	5,850	53,870	47,760	60,50	52,00	8,50	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.05.21	3	0,724	0,283	53,910	47,520	6,390	54,810	48,130	59,83	51,61	8,22	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.05.21	3	0,736	0,296	54,800	48,080	6,720	55,720	48,740	59,71	51,72	7,99	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.05.21	3	0,761	0,319	54,970	47,890	7,080	55,890	48,560	59,92	51,89	8,03	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.05.21	3	0,703	0,283	54,330	47,830	6,500	55,220	48,420	58,91	51,21	7,70	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.05.21	3	0,661	0,250	54,350	48,670	5,680	55,230	49,340	59,06	51,46	7,60	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.05.21	3	0,666	0,258	53,700	47,880	5,820	54,580	48,560	59,45	51,80	7,65	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,738	0,289	55,719	49,192	6,528	56,659	49,869	59,89	51,83	8,06	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	22,868	8,972	1727,300	1524,940	202,360	1756,420	1545,940	59,89	51,83	8,06	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.04.21	3	781,121	311,021	40515,010	33341,950	7173,060	41260,010	33762,540	60,46	51,85	8,61	6,000	5,000	24516,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.05.21	3	803,989	319,993	42242,310	34866,890	7375,420	43016,430	35308,480	59,45	51,80	7,65	6,000	5,000	25260,00	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

txv - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч