

Тепловой ввод 1. Схема 3

Потребитель: Лесной Бульвар, д. 10, секц 1
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
19.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,47	43,84	-9,37	6,190	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
20.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	34,38	43,19	-8,81	6,180	4,370	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
21.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,85	44,47	-9,62	6,120	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
22.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	34,97	43,92	-8,95	6,200	4,370	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
23.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,13	44,66	-9,53	6,180	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
24.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	35,20	44,05	-8,85	6,180	4,370	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
25.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,28	44,80	-9,52	6,150	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
26.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	35,10	45,31	-10,21	6,220	4,380	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
27.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,47	44,58	-9,11	6,200	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
28.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,27	44,52	-9,25	6,190	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
29.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,23	44,61	-9,38	6,160	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
30.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	34,93	44,24	-9,31	6,220	4,380	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
01.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,01	44,18	-9,17	6,210	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
02.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,14	44,33	-9,19	6,250	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
03.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,45	44,64	-9,19	6,230	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
04.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	35,30	42,71	-7,41	6,260	4,360	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
05.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,210	-0,210	0,000	0,210	31,19	23,32	7,87	3,460	3,120	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
06.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,16	24,74	0,42	1,570	2,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
07.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,52	23,94	-0,42	1,410	3,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
08.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,19	23,39	-0,20	1,340	2,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
09.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,77	23,10	-0,33	1,420	3,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
10.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,61	22,87	-0,26	1,420	3,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
11.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,46	22,71	-0,25	2,410	3,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
12.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,89	28,66	-3,77	5,280	3,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
13.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,99	41,73	-10,74	6,240	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
14.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,020	-0,020	0,000	0,020	32,25	41,22	-8,97	6,260	4,370	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
15.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,090	-0,090	0,000	0,090	32,47	44,82	-12,35	6,190	4,360	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
16.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,59	43,17	-10,58	6,160	4,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
17.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,85	43,32	-10,47	6,240	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
18.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,98	43,36	-10,38	6,270	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
19.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,14	43,89	-10,75	6,220	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,012	-0,012	0,000	0,012	31,75	38,78	-7,03	5,195	4,027	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,380	-0,380	0,000	0,380	31,75	38,78	-7,03	5,195	4,027	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.06.21	3	967,480	17,261	38038,840	37570,520	468,320	38890,110	37926,400	34,29	43,69	-9,40	6,130	4,370	25980,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.07.21	3	967,480	17,261	38038,840	37570,900	467,940	38890,110	37926,780	33,14	43,89	-10,75	6,220	4,380	26724,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____ /

Тепловой ввод 2. Схема 3

Потребитель: Лесной Бульвар, д. 10, секц 1
 Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mr, т	V1, м3	V2, м3	V3, 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 V3	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
19.06.21	3	0,711	0,276	99,200	93,330	5,870	100,880	94,640	21,810	59,29	54,91	4,38	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.06.21	3	0,694	0,272	99,280	93,480	5,800	100,930	94,760	22,630	58,77	54,51	4,26	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.06.21	3	0,680	0,251	97,470	92,110	5,360	99,130	93,450	22,990	59,58	55,19	4,39	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.06.21	3	0,688	0,266	99,520	93,900	5,620	101,200	95,320	23,460	59,52	55,30	4,22	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.06.21	3	0,690	0,275	99,340	93,500	5,840	101,020	94,910	25,240	59,56	55,41	4,15	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.06.21	3	0,636	0,235	98,390	93,430	4,960	100,070	94,830	23,330	59,47	55,39	4,08	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.06.21	3	0,662	0,261	98,020	92,510	5,510	99,680	93,920	23,130	59,38	55,32	4,06	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.06.21	3	0,630	0,238	99,180	94,140	5,040	100,860	95,540	25,270	58,98	55,04	3,94	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.06.21	3	0,654	0,258	99,160	93,690	5,470	100,840	95,110	26,350	59,47	55,51	3,96	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.06.21	3	0,610	0,225	98,450	93,630	4,820	100,110	95,010	25,540	58,83	54,92	3,91	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.06.21	3	0,731	0,319	99,150	92,430	6,720	100,800	93,810	24,420	59,38	55,22	4,16	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.06.21	3	0,732	0,313	100,420	93,760	6,660	102,100	95,120	25,110	59,13	54,94	4,19	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.07.21	3	0,653	0,231	98,970	94,020	4,950	100,640	95,400	22,250	59,16	54,95	4,21	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.07.21	3	0,654	0,236	99,990	94,970	5,020	101,670	96,390	24,330	59,11	54,95	4,16	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.07.21	3	0,682	0,249	99,930	94,740	5,190	101,610	96,160	22,650	59,87	55,54	4,33	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.07.21	3	0,787	0,342	102,230	95,050	7,180	103,910	96,460	27,160	59,79	55,42	4,37	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.07.21	3	0,219	0,063	34,470	33,080	1,390	35,040	33,540	23,300	59,05	54,64	4,41	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
06.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,800	25,09	24,90	0,19	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
07.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,060	24,02	24,26	-0,24	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
08.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,150	23,44	23,87	-0,43	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
09.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,160	23,10	23,65	-0,55	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
10.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,930	22,86	23,44	-0,58	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
11.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,040	22,67	23,30	-0,63	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
12.07.21	3	0,192	0,125	31,010	28,120	2,890	31,430	28,470	22,470	53,43	51,27	2,16	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
13.07.21	3	0,556	0,227	97,760	92,820	4,940	99,270	94,050	22,640	57,16	53,80	3,36	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.07.21	3	0,594	0,227	98,670	93,960	4,710	100,350	95,400	22,290	59,61	55,90	3,71	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.07.21	3	0,586	0,224	97,280	92,540	4,740	98,920	93,970	23,460	59,38	55,71	3,67	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.07.21	3	0,607	0,211	97,340	92,910	4,430	98,970	94,300	22,940	59,23	55,17	4,06	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.07.21	3	0,576	0,174	98,620	94,910	3,710	100,300	96,340	22,670	59,40	55,38	4,02	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.07.21	3	0,584	0,186	99,580	95,660	3,920	101,250	97,090	23,830	59,35	55,35	4,00	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.07.21	3	0,606	0,198	98,520	94,310	4,210	100,190	95,740	22,600	59,54	55,44	4,10	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,497	0,190	75,547	71,516	4,031	76,812	72,572	23,807	52,15	48,99	3,16	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	15,414	5,882	2341,950	2217,000	124,950	2381,170	2249,730	738,010	52,15	48,99	3,16	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.06.21	3	884,866	343,386	44151,330	36163,240	7988,090	44986,650	36621,820	26122,300	59,26	54,75	4,51	6,000	5,000	25980,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.07.21	3	900,280	349,268	46493,280	38380,240	8113,040	47367,820	38871,550	26860,310	59,54	55,44	4,10	6,000	5,000	26724,00	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

tхв - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч