

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
20.05.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,85	35,73	-2,88	6,380	4,820	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	32,97	35,84	-2,87	6,390	4,830	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	32,26	35,09	-2,83	6,360	4,830	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	32,18	34,91	-2,73	6,400	4,830	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	32,02	34,78	-2,76	6,400	4,830	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	32,18	35,31	-3,13	6,420	4,830	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	32,34	35,61	-3,27	6,470	4,830	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	32,35	35,71	-3,36	6,470	4,830	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	32,61	35,78	-3,17	6,510	4,830	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	32,85	35,97	-3,12	6,490	4,830	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	32,96	36,20	-3,24	6,510	4,830	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	32,71	36,03	-3,32	6,450	4,830	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	32,55	35,83	-3,28	6,450	4,830	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	32,62	35,69	-3,07	6,280	4,820	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	32,75	35,61	-2,86	6,230	4,820	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	33,00	35,91	-2,91	6,260	4,820	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	32,56	35,86	-3,30	6,380	4,830	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	32,62	35,96	-3,34	6,420	4,830	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	32,88	36,13	-3,25	6,310	4,820	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	33,07	36,61	-3,54	6,410	4,820	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	33,21	36,85	-3,64	6,460	4,820	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	33,39	37,19	-3,80	6,310	4,810	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	33,53	37,04	-3,51	6,300	4,810	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	33,57	37,17	-3,60	6,330	4,810	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	33,90	37,47	-3,57	6,360	4,810	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	33,82	37,04	-3,22	6,320	4,810	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	27,99	29,22	-1,23	6,110	4,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	1
16.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,60	22,55	0,05	6,000	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	0
17.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,91	22,05	-0,14	6,000	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	0
18.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,65	24,59	-0,94	5,810	2,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,66	34,52	-2,86	6,333	4,480	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,66	34,52	-2,86	6,333	4,480	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.05.20	3	609,944	10,973	24777,080	24477,520	299,560	25308,720	24702,530	32,67	35,53	-2,86	6,380	4,830	16500,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 18.06.20	3	609,944	10,973	24777,080	24477,520	299,560	25308,720	24702,530	23,65	24,59	-0,94	5,810	2,260	17220,00	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	Mг, т	V1, м3	V2, м3	V3, м3	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНП, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС Qr	НС M1	НС M2	НС Mг	НС V1	НС V2	НС V3	НС t1	НС t2	НС dt	НС P1	НС P2
20.05.20	3	0,764	0,285	40,450	33,380	7,070	41,170	33,810	21,990	60,17	48,32	11,85	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.05.20	3	0,831	0,333	41,520	33,320	8,200	42,240	33,760	23,000	60,54	48,52	12,02	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.05.20	3	0,772	0,289	40,410	33,240	7,170	41,120	33,590	22,540	60,11	48,17	11,94	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.05.20	3	0,813	0,318	41,480	33,660	7,820	42,210	34,100	22,910	60,43	48,43	12,00	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.05.20	3	0,758	0,268	40,440	33,820	6,620	41,170	34,280	22,010	60,46	48,34	12,12	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.05.20	3	0,742	0,263	40,390	33,920	6,470	41,110	34,360	21,250	60,21	48,30	11,91	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.05.20	3	0,782	0,291	41,540	34,360	7,180	42,270	34,840	21,250	60,37	48,56	11,81	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.05.20	3	0,748	0,271	41,070	34,380	6,690	41,770	34,840	22,770	60,09	48,45	11,64	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.05.20	3	0,751	0,269	41,230	34,660	6,570	41,950	35,140	21,320	60,59	48,94	11,65	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.05.20	3	0,735	0,261	40,880	34,490	6,390	41,600	34,970	21,990	60,59	48,97	11,62	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.05.20	3	0,644	0,192	39,320	34,680	4,640	40,040	35,160	20,880	60,77	49,21	11,56	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.05.20	3	0,713	0,250	40,410	34,220	6,190	41,130	34,670	21,570	60,23	48,83	11,40	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.06.20	3	0,725	0,251	40,350	34,160	6,190	41,070	34,620	22,240	60,37	48,67	11,70	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.06.20	3	0,715	0,244	38,870	32,840	6,030	39,560	33,230	20,450	60,53	48,33	12,20	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.06.20	3	0,750	0,275	39,340	32,450	6,890	40,020	32,760	20,830	60,13	48,10	12,03	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.06.20	3	0,706	0,244	38,680	32,720	5,960	39,380	33,110	21,380	60,49	48,45	12,04	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.06.20	3	0,692	0,228	39,300	33,610	5,690	40,020	34,080	22,960	60,30	48,57	11,73	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.06.20	3	0,703	0,237	39,640	33,870	5,770	40,360	34,350	20,550	60,62	48,90	11,72	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.06.20	3	0,649	0,201	37,930	33,010	4,920	38,650	33,450	21,940	60,74	48,95	11,79	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.06.20	3	0,678	0,233	39,420	33,820	5,600	40,140	34,290	23,610	60,74	49,40	11,34	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.06.20	3	0,706	0,262	40,500	34,180	6,320	41,230	34,640	21,870	60,67	49,65	11,02	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.06.20	3	0,673	0,232	38,670	33,030	5,640	39,400	33,510	21,780	60,96	49,60	11,36	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.06.20	3	0,684	0,250	38,880	32,940	5,940	39,600	33,410	23,940	61,04	49,83	11,21	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.06.20	3	0,604	0,187	37,750	33,260	4,490	38,450	33,730	21,650	60,81	49,79	11,02	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.06.20	3	0,620	0,184	37,920	33,530	4,390	38,640	34,010	22,660	61,58	50,08	11,50	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.06.20	3	0,712	0,259	39,340	33,100	6,240	40,070	33,550	22,840	61,04	49,52	11,52	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.06.20	3	0,168	0,036	11,760	10,880	0,880	11,980	11,030	23,900	61,13	49,99	11,14	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
16.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,800	22,35	22,78	-0,43	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
17.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,530	22,27	22,37	-0,10	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
18.06.20	3	0,222	0,117	12,720	9,400	3,320	12,890	9,490	21,030	53,00	45,33	7,67	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,635	0,224	35,340	29,831	5,509	35,975	30,226	22,115	57,78	47,04	10,73	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	19,060	6,730	1060,210	894,930	165,280	1079,240	906,780	663,440	57,78	47,04	10,73	6,000	5,000	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.05.20	3	527,576	185,282	23991,870	19383,900	4607,970	24439,380	19606,570	16706,120	59,96	48,19	11,77	6,000	5,000	16500,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 18.06.20	3	546,636	192,012	25052,080	20278,830	4773,250	25518,620	20513,350	17369,560	53,00	45,33	7,67	6,000	5,000	17220,00	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