

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
19.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,12	35,77	-2,65	6,030	4,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
20.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,20	36,48	-3,28	6,250	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
21.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,48	36,89	-3,41	6,250	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
22.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,32	37,05	-3,73	6,280	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
23.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,61	37,53	-3,92	6,350	4,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
24.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,90	36,55	-3,65	6,360	4,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
25.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,04	37,13	-4,09	6,340	4,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
26.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,23	37,34	-4,11	6,330	4,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
27.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,56	37,46	-3,90	6,370	4,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
28.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,44	37,35	-3,91	6,350	4,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
29.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,45	37,77	-4,32	6,380	4,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
30.06.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,39	37,78	-4,39	6,270	4,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
01.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,55	37,26	-3,71	6,210	4,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
02.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,59	38,02	-4,43	6,350	4,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
03.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,52	37,93	-4,41	6,410	4,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
04.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,32	36,86	-3,54	6,240	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
05.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,51	37,04	-3,53	6,210	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
06.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,54	37,53	-3,99	6,230	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
07.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,30	37,31	-4,01	6,230	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
08.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,60	37,70	-4,10	6,220	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
09.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,91	37,74	-3,83	6,220	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
10.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,96	36,87	-3,91	6,220	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
11.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,15	36,61	-3,46	6,260	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
12.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,51	36,95	-3,44	6,250	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
13.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,54	37,28	-3,74	6,290	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
14.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,39	37,11	-3,72	6,280	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
15.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,02	36,88	-3,86	6,320	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
16.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,97	36,67	-3,70	6,330	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
17.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,77	36,71	-3,94	6,320	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
18.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,93	36,51	-3,58	6,320	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
19.07.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,16	36,84	-3,68	6,320	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,32	37,13	-3,80	6,284	4,873	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,32	37,13	-3,80	6,284	4,873	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.06.20	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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.07.20	3	609,944	10,973	24777,080	24477,520	299,560	25308,720	24702,530	33,16	36,84	-3,68	6,320	4,920	17964,00	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
19.06.20	3	0,578	0,204	36,650	31,990	4,660	37,320	32,460	22,100	61,54	51,25	10,29	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.06.20	3	0,572	0,199	38,340	33,760	4,580	39,060	34,240	22,060	60,95	51,25	9,70	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
21.06.20	3	0,650	0,257	39,480	33,560	5,920	40,200	34,040	22,730	61,58	51,56	10,02	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.06.20	3	0,638	0,235	39,360	33,930	5,430	40,080	34,410	23,640	61,69	51,53	10,16	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.06.20	3	0,612	0,205	39,330	34,540	4,790	40,050	35,020	22,490	61,71	51,45	10,26	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.06.20	3	0,654	0,220	39,960	34,710	5,250	40,680	35,190	21,480	60,57	49,67	10,90	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.06.20	3	0,637	0,197	39,470	34,680	4,790	40,190	35,160	20,790	60,90	49,85	11,05	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.06.20	3	0,625	0,195	39,250	34,580	4,670	39,970	35,060	21,390	60,96	50,05	10,91	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.06.20	3	0,610	0,178	39,140	34,930	4,210	39,860	35,410	22,250	61,74	50,76	10,98	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.06.20	3	0,618	0,196	39,310	34,650	4,660	40,030	35,130	24,110	61,04	50,36	10,68	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.06.20	3	0,603	0,183	39,280	34,960	4,320	40,000	35,440	21,470	61,09	50,37	10,72	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.06.20	3	0,617	0,196	38,670	34,010	4,660	39,390	34,490	21,220	60,88	49,96	10,92	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.07.20	3	0,613	0,192	38,020	33,450	4,570	38,740	33,930	22,870	61,13	50,04	11,09	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.07.20	3	0,596	0,181	38,440	34,140	4,300	39,160	34,620	21,220	61,01	50,23	10,78	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.07.20	3	0,586	0,181	38,650	34,340	4,310	39,370	34,820	21,940	60,50	50,01	10,49	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.07.20	3	0,577	0,182	37,280	32,870	4,410	37,950	33,340	21,280	59,89	49,32	10,57	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.07.20	3	0,563	0,167	36,610	32,590	4,020	37,280	33,040	24,550	60,38	49,53	10,85	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.07.20	3	0,576	0,182	37,080	32,730	4,350	37,770	33,200	20,630	60,31	49,65	10,66	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.07.20	3	0,533	0,158	36,570	32,780	3,790	37,160	33,230	20,350	59,46	49,20	10,26	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.07.20	3	0,574	0,182	37,050	32,610	4,440	37,720	33,050	21,700	59,98	49,42	10,56	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.07.20	3	0,660	0,243	38,290	32,380	5,910	38,940	32,800	21,200	59,97	49,13	10,84	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.07.20	3	0,592	0,188	37,050	32,420	4,630	37,680	32,840	20,160	59,69	48,82	10,87	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.07.20	3	0,590	0,186	37,250	32,700	4,550	37,930	33,140	21,170	59,98	49,10	10,88	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.07.20	3	0,576	0,175	36,880	32,710	4,170	37,550	33,170	21,560	60,49	49,61	10,88	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.07.20	3	0,637	0,222	38,330	33,000	5,330	39,020	33,480	20,280	60,50	49,71	10,79	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.07.20	3	0,604	0,190	37,570	32,940	4,630	38,280	33,380	20,320	60,35	49,41	10,94	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.07.20	3	0,623	0,215	38,790	33,440	5,350	39,460	33,870	21,070	59,17	48,69	10,48	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.07.20	3	0,658	0,230	39,120	33,450	5,670	39,840	33,910	22,450	59,87	49,01	10,86	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.07.20	3	0,637	0,214	38,600	33,360	5,240	39,280	33,830	22,240	59,87	48,85	11,02	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.07.20	3	0,615	0,189	37,950	33,350	4,600	38,660	33,830	20,640	60,34	49,16	11,18	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.07.20	3	0,637	0,200	38,230	33,400	4,830	38,950	33,880	21,180	60,98	49,56	11,42	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
Среднее	3	0,608	0,198	38,258	33,515	4,743	38,954	33,981	21,695	60,60	49,89	10,71	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	18,861	6,142	1186,000	1038,960	147,040	1207,570	1053,410	672,540	60,60	49,89	10,71	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.06.20	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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.07.20	3	565,497	198,154	26238,080	21317,790	4920,290	26726,190	21566,760	18042,100	60,98	49,56	11,42	6,000	5,000	17964,00	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

G_i - объемный расход в i-ом трубопроводе, м³/ч

t_i - температура теплоносителя в i-ом трубопроводе, °C

dt - разность температур теплоносителя, °C

P_i - давление теплоносителя в i-ом трубопроводе, кгс/см² (МПа, bar)

t_в - температура воздуха, °C

t_{хв} - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч