

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
20.10.20	3	0,963	0,021	38,170	37,630	0,540	38,890	37,870	60,78	35,85	24,93	7,070	5,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.10.20	3	0,976	0,022	37,050	36,470	0,580	37,770	36,710	61,48	35,54	25,94	7,110	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.10.20	3	1,009	0,024	40,970	40,250	0,720	41,690	40,490	60,09	35,89	24,20	7,300	5,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.10.20	3	1,061	0,024	46,640	45,910	0,730	47,360	46,150	59,58	37,29	22,29	7,590	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.10.20	3	1,027	0,024	45,410	44,650	0,760	46,130	44,890	59,43	37,30	22,13	7,540	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.10.20	3	1,027	0,024	45,390	44,530	0,860	46,110	44,770	59,55	37,49	22,06	7,550	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.10.20	3	1,001	0,024	44,900	44,260	0,640	45,620	44,500	59,17	37,27	21,90	7,560	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.10.20	3	1,076	0,038	47,940	46,790	1,150	48,780	47,140	59,77	38,08	21,69	7,470	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.10.20	3	1,102	0,005	51,170	50,980	0,190	52,080	51,340	60,01	38,61	21,40	7,510	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.10.20	3	1,109	0,016	50,750	50,350	0,400	51,670	50,650	60,14	38,51	21,63	7,470	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.10.20	3	1,111	0,010	50,280	49,940	0,340	51,200	50,180	60,24	38,34	21,90	7,450	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.10.20	3	1,116	0,022	50,600	50,060	0,540	51,510	50,350	60,12	38,40	21,72	7,470	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.11.20	3	1,115	0,023	49,870	49,270	0,600	50,660	49,510	59,88	37,90	21,98	7,420	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.11.20	3	1,090	0,023	49,950	49,330	0,620	50,740	49,580	59,31	37,85	21,46	7,410	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.11.20	3	1,103	0,021	50,220	49,640	0,580	50,970	49,880	59,51	37,91	21,60	7,430	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.11.20	3	1,133	0,023	51,460	50,870	0,590	52,420	51,240	60,37	38,71	21,66	7,570	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.11.20	3	1,104	0,022	50,470	49,900	0,570	51,320	50,190	59,97	38,38	21,59	7,470	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.11.20	3	1,098	0,022	49,210	48,660	0,550	50,010	48,910	60,19	38,18	22,01	7,380	5,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.11.20	3	1,082	0,024	48,240	47,630	0,610	48,960	47,870	59,82	37,76	22,06	7,320	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.11.20	3	1,104	0,021	49,420	48,870	0,550	50,230	49,110	60,34	38,27	22,07	7,410	5,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.11.20	3	1,127	0,019	47,250	46,770	0,480	48,120	47,010	61,52	38,01	23,51	7,260	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.11.20	3	1,211	0,031	48,650	47,790	0,860	49,520	48,080	62,85	38,51	24,34	7,390	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.11.20	3	1,420	0,030	51,670	50,710	0,960	52,770	51,190	67,80	40,91	26,89	7,630	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.11.20	3	1,404	0,020	50,020	49,440	0,580	51,100	49,850	68,58	40,87	27,71	7,530	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.11.20	3	1,259	0,015	48,380	47,920	0,460	49,340	48,240	64,87	39,13	25,74	7,370	5,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.11.20	3	1,310	0,018	48,430	47,960	0,470	49,400	48,220	66,18	39,44	26,74	7,380	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.11.20	3	1,397	0,023	49,500	48,890	0,610	50,540	49,370	68,38	40,53	27,85	7,470	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.11.20	3	1,569	0,024	52,070	51,380	0,690	53,230	51,860	71,72	42,07	29,65	7,610	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.11.20	3	1,909	0,018	54,240	53,780	0,460	55,810	54,270	81,01	46,20	34,81	7,540	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.11.20	3	1,653	0,024	52,030	51,470	0,560	53,290	51,950	74,66	43,25	31,41	7,450	5,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,189	0,022	48,345	47,737	0,608	49,241	48,046	62,91	38,75	24,16	7,438	5,675	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	35,666	0,655	1450,350	1432,100	18,250	1477,240	1441,370	62,91	38,75	24,16	7,438	5,675	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.10.20	3	632,580	11,739	25936,610	25613,790	322,820	26486,830	25847,380	59,18	35,96	23,22	7,110	5,590	20172,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 18.11.20	3	668,246	12,394	27386,960	27045,890	341,070	27964,070	27288,750	74,66	43,25	31,41	7,450	5,620	20892,00	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
20.10.20	3	0,728	0,244	41,840	35,890	5,950	42,560	36,370	22,030	60,87	49,34	11,53	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.10.20	3	0,707	0,216	41,070	35,900	5,170	41,790	36,380	20,910	61,63	49,66	11,97	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.10.20	3	0,672	0,206	42,700	37,750	4,950	43,420	38,230	20,620	60,22	49,27	10,95	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.10.20	3	0,703	0,240	45,510	39,750	5,760	46,240	40,230	21,440	59,71	49,52	10,19	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.10.20	3	0,683	0,227	44,840	39,400	5,440	45,570	39,880	23,320	59,56	49,36	10,20	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.10.20	3	0,779	0,301	46,590	39,310	7,280	47,370	39,790	26,130	59,70	49,49	10,21	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.10.20	3	0,664	0,210	44,430	39,260	5,170	45,160	39,740	20,860	59,30	49,18	10,12	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.10.20	3	0,676	0,214	44,210	39,070	5,140	44,950	39,550	20,080	59,88	49,40	10,48	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.10.20	3	0,710	0,242	45,170	39,430	5,740	45,930	39,910	21,450	60,11	49,70	10,41	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.10.20	3	0,712	0,237	45,010	39,360	5,650	45,770	39,840	20,200	60,27	49,74	10,53	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.10.20	3	0,680	0,210	44,380	39,390	4,990	45,120	39,870	21,780	60,35	49,74	10,61	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.10.20	3	0,661	0,194	44,190	39,520	4,670	44,920	40,000	21,780	60,23	49,69	10,54	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.11.20	3	0,697	0,223	44,580	39,240	5,340	45,320	39,720	24,530	60,00	49,38	10,62	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.11.20	3	0,658	0,201	44,180	39,310	4,870	44,900	39,790	20,730	59,39	49,04	10,35	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.11.20	3	0,654	0,193	43,900	39,230	4,670	44,630	39,710	21,300	59,63	49,14	10,49	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.11.20	3	0,677	0,206	44,690	39,790	4,900	45,430	40,270	22,720	60,48	49,92	10,56	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.11.20	3	0,663	0,202	44,210	39,340	4,870	44,930	39,820	22,260	60,06	49,59	10,47	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.11.20	3	0,685	0,211	43,970	38,910	5,060	44,690	39,390	21,390	60,30	49,54	10,76	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.11.20	3	0,676	0,206	43,600	38,540	5,060	44,320	39,020	22,010	59,92	49,21	10,71	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.11.20	3	0,745	0,257	45,180	38,990	6,190	45,950	39,470	26,130	60,46	49,73	10,73	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.11.20	3	0,722	0,220	43,320	38,100	5,220	44,060	38,580	22,430	61,67	50,15	11,52	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.11.20	3	0,778	0,256	44,650	38,820	5,830	45,500	39,300	23,070	62,98	51,16	11,82	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.11.20	3	0,802	0,214	44,520	39,920	4,600	45,480	40,400	23,780	67,91	54,67	13,24	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.11.20	3	0,913	0,296	45,660	39,220	6,440	46,650	39,810	26,970	68,49	55,14	13,35	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.11.20	3	0,755	0,213	43,760	38,910	4,850	44,600	39,390	23,280	64,89	52,57	12,32	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.11.20	3	0,804	0,230	44,040	39,020	5,020	44,920	39,500	24,290	66,37	53,32	13,05	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.11.20	3	0,849	0,241	44,650	39,450	5,200	45,620	39,930	26,690	68,44	54,90	13,54	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.11.20	3	0,893	0,230	44,740	40,100	4,640	45,800	40,740	23,680	71,89	57,08	14,81	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.11.20	3	0,859	0,216	30,930	26,200	4,730	31,800	26,640	24,540	79,24	59,29	19,95	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.11.20	3	0,806	0,191	25,880	21,330	4,550	26,550	21,570	24,320	74,29	50,64	23,65	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,734	0,225	43,213	37,948	5,265	43,998	38,428	22,824	62,94	50,95	11,99	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	22,011	6,747	1296,400	1138,450	157,950	1319,950	1152,840	684,720	62,94	50,95	11,99	6,000	5,000	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.10.20	3	616,251	214,838	29302,190	23971,910	5330,280	29843,690	24252,730	20054,830	59,33	48,48	10,85	6,000	5,000	20172,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 18.11.20	3	638,262	221,585	30598,590	25110,360	5488,230	31163,640	25405,570	20739,550	74,29	50,64	23,65	6,000	5,000	20892,00	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