

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	
19.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,63	37,25	-4,62	6,240	5,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
20.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,33	37,08	-4,75	6,190	5,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
21.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,95	36,92	-4,97	6,130	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
22.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,050	-0,050	0,000	0,050	28,36	22,21	6,15	3,620	4,510	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
23.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,090	-0,090	0,000	0,090	25,74	31,34	-5,60	3,860	4,500	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
24.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	33,57	42,49	-8,92	6,240	5,040	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
25.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,23	37,19	-3,96	6,290	5,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
26.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	33,10	26,15	6,95	6,290	5,090	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
27.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,25	37,57	-4,32	6,250	5,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
28.09.20	3	0,000	0,000	0,000	0,040	-0,040	0,000	0,040	32,33	36,13	-3,80	6,220	5,070	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
29.09.20	3	0,249	0,000	10,350	10,240	0,110	10,500	10,270	54,05	30,09	23,96	6,050	4,910	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
30.09.20	3	0,673	0,017	34,800	34,090	0,710	35,190	34,230	51,82	32,94	18,88	6,090	5,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.10.20	3	1,100	0,033	56,100	55,040	1,060	57,010	55,510	57,94	38,86	19,08	6,750	5,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.10.20	3	1,216	0,035	63,480	62,370	1,110	64,580	62,850	59,74	41,19	18,55	6,980	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.10.20	3	1,270	0,044	70,190	68,970	1,220	71,390	69,500	59,73	42,26	17,47	7,170	6,050	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.10.20	3	1,243	0,046	70,130	68,890	1,240	71,330	69,370	59,30	42,20	17,10	7,170	6,060	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.10.20	3	1,206	0,044	68,310	66,990	1,320	69,480	67,520	59,28	42,26	17,02	7,030	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.10.20	3	1,256	0,053	70,760	69,250	1,510	71,960	69,890	60,29	43,26	17,03	7,080	5,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.10.20	3	1,242	0,049	71,600	70,160	1,440	72,800	70,840	60,05	43,39	16,66	7,180	6,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.10.20	3	1,226	0,052	72,850	71,390	1,460	74,050	72,110	59,90	43,73	16,17	7,280	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.10.20	3	1,127	0,045	63,260	61,900	1,360	64,280	62,450	59,48	42,39	17,09	7,220	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.10.20	3	0,978	0,032	47,650	46,650	1,000	48,370	46,930	59,66	39,80	19,86	7,180	5,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.10.20	3	0,965	0,027	46,350	45,400	0,950	47,070	45,640	59,37	39,23	20,14	7,130	5,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.10.20	3	0,958	0,028	46,540	45,580	0,960	47,260	45,820	59,07	39,17	19,90	7,150	5,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.10.20	3	0,951	0,026	45,430	44,490	0,940	46,150	44,730	59,71	39,38	20,33	7,120	5,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.10.20	3	0,957	0,026	45,460	44,540	0,920	46,180	44,780	60,11	39,67	20,44	7,180	5,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.10.20	3	0,955	0,027	45,370	44,430	0,940	46,090	44,670	59,96	39,63	20,33	7,240	5,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.10.20	3	0,925	0,027	44,190	43,320	0,870	44,910	43,560	58,96	38,62	20,34	7,160	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.10.20	3	0,976	0,024	41,070	40,280	0,790	41,790	40,520	61,39	38,18	23,21	6,960	5,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.10.20	3	0,995	0,026	43,630	42,780	0,850	44,350	43,020	60,08	37,89	22,19	7,170	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.10.20	3	0,987	0,037	42,940	41,720	1,220	43,660	41,960	59,54	37,44	22,10	7,090	5,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,692	0,023	35,499	34,796	0,703	36,077	35,044	50,19	37,93	12,26	6,604	5,447	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	21,455	0,698	1100,460	1078,680	21,780	1118,400	1086,370	50,19	37,93	12,26	6,604	5,447	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.09.20	3	653,981	16,498	26757,490	26301,280	456,210	27339,390	26555,810	32,85	37,98	-5,13	6,240	5,010	19428,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.10.20	3	675,436	17,196	27857,950	27379,960	477,990	28457,790	27642,180	59,54	37,44	22,10	7,090	5,590	20172,00	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	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	
19.09.20	3	0,714	0,251	46,820	41,310	5,510	47,640	41,790	60,98	51,11	9,87	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.09.20	3	0,864	0,372	49,520	40,940	8,580	50,370	41,420	60,99	51,08	9,91	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.09.20	3	0,646	0,214	43,090	38,350	4,740	43,810	38,790	60,35	50,32	10,03	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
22.09.20	3	0,193	0,036	15,300	14,760	0,540	15,570	14,930	61,70	51,42	10,28	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
23.09.20	3	0,245	0,155	17,310	13,490	3,820	17,570	13,650	56,44	51,96	4,48	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
24.09.20	3	0,590	0,223	45,770	40,990	4,780	46,550	41,510	60,95	53,05	7,90	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.09.20	3	0,723	0,248	47,180	41,440	5,740	47,980	41,920	61,25	51,18	10,07	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.09.20	3	0,681	0,213	46,020	41,450	4,570	46,810	41,930	61,42	51,27	10,15	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.09.20	3	0,815	0,323	48,310	41,100	7,210	49,180	41,580	61,56	51,38	10,18	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.09.20	3	0,625	0,191	45,350	41,100	4,250	46,100	41,580	59,58	50,04	9,54	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.09.20	3	0,594	0,215	46,550	41,240	5,310	47,220	41,720	54,44	46,40	8,04	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.09.20	3	0,580	0,234	47,150	41,040	6,110	47,750	41,520	51,91	44,53	7,38	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.10.20	3	0,654	0,222	48,920	43,880	5,040	49,680	44,360	58,21	49,37	8,84	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.10.20	3	0,665	0,228	49,510	44,540	4,970	50,320	45,020	59,76	50,90	8,86	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.10.20	3	0,636	0,205	49,290	44,810	4,480	50,140	45,290	59,77	51,07	8,70	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.10.20	3	0,785	0,338	52,180	44,620	7,560	53,030	45,100	59,37	50,86	8,51	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.10.20	3	0,694	0,271	50,180	44,250	5,930	51,020	44,730	59,36	50,82	8,54	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.10.20	3	0,650	0,222	49,160	44,270	4,890	50,010	44,760	60,30	51,60	8,70	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.10.20	3	0,616	0,198	48,330	44,090	4,240	49,140	44,570	60,12	51,44	8,68	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.10.20	3	0,653	0,237	49,400	44,300	5,100	50,200	44,780	59,91	51,48	8,43	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.10.20	3	0,648	0,234	49,070	44,000	5,070	49,860	44,480	59,54	51,09	8,45	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.10.20	3	0,622	0,207	48,500	43,980	4,520	49,300	44,460	59,74	51,21	8,53	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.10.20	3	0,760	0,330	51,490	44,180	7,310	52,370	44,660	59,45	51,02	8,43	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.10.20	3	0,618	0,208	48,910	44,370	4,540	49,690	44,850	59,14	50,81	8,33	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.10.20	3	0,618	0,205	48,010	43,650	4,360	48,800	44,130	59,80	51,18	8,62	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.10.20	3	0,641	0,219	48,470	43,670	4,800	49,280	44,150	60,19	51,52	8,67	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.10.20	3	0,638	0,225	48,440	43,640	4,800	49,260	44,120	60,01	51,46	8,55	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.10.20	3	0,658	0,246	48,700	43,220	5,480	49,480	43,700	59,08	50,57	8,51	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.10.20	3	0,647	0,202	46,820	42,390	4,430	47,620	42,870	61,37	51,91	9,46	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.10.20	3	0,777	0,326	50,240	43,090	7,150	51,070	43,570	60,15	51,17	8,98	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.10.20	3	0,719	0,278	49,050	42,820	6,230	49,860	43,300	59,64	50,67	8,97	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,644	0,235	46,227	40,999	5,228	46,990	41,459	59,56	50,77	8,79	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	19,969	7,276	1433,040	1270,980	162,060	1456,680	1285,240	59,56	50,77	8,79	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.09.20	3	563,277	202,841	31769,350	27049,930	4719,420	32343,800	27392,930	60,94	51,18	9,76	6,000	5,000	19428,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.10.20	3	583,246	210,117	33202,390	28320,910	4881,480	33800,480	28678,170	59,64	50,67	8,97	6,000	5,000	20172,00	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