

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	Mr, т	V1, м3	V2, м3	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC Gr	HC M1	HC M2	HC Mr	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2	
19.11.21	3	1,317	0,019	48,710	48,190	0,520	49,720	48,570	67,11	40,42	26,69	7,440	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.11.21	3	1,321	0,020	51,600	51,070	0,530	52,610	51,460	65,97	40,73	25,24	7,420	5,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.11.21	3	1,255	0,020	49,340	48,830	0,510	50,330	49,230	64,98	39,82	25,16	7,420	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.11.21	3	1,490	0,016	52,800	52,320	0,480	53,960	52,710	69,98	42,06	27,92	7,440	5,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.11.21	3	1,780	0,014	55,110	54,700	0,410	56,620	55,250	77,66	45,64	32,02	7,470	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.11.21	3	1,783	0,015	53,560	53,180	0,380	55,070	53,690	79,09	46,06	33,03	7,480	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.11.21	3	1,330	0,040	51,210	50,010	1,200	52,240	50,400	65,05	39,84	25,21	7,400	5,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.11.21	3	1,324	0,026	51,380	50,590	0,790	52,380	50,970	64,99	39,70	25,29	7,430	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.11.21	3	1,352	0,022	53,200	52,610	0,590	54,270	53,020	64,98	39,91	25,07	7,420	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.11.21	3	1,234	0,019	46,400	45,810	0,590	47,280	46,160	64,88	38,70	26,18	7,410	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.11.21	3	1,176	0,023	43,510	42,930	0,580	44,340	43,260	64,94	38,32	26,62	7,420	5,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.11.21	3	1,358	0,021	48,000	47,490	0,510	49,010	47,810	68,07	40,10	27,97	7,440	5,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.12.21	3	1,663	0,019	55,400	54,890	0,510	56,750	55,360	73,40	43,70	29,70	7,480	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.12.21	3	1,749	0,017	55,060	54,630	0,430	56,530	55,130	76,35	44,86	31,49	7,480	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.12.21	3	1,410	0,020	54,940	54,360	0,580	56,040	54,770	66,12	40,78	25,34	7,420	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.12.21	3	1,752	0,019	58,790	58,280	0,510	60,250	58,840	73,92	44,43	29,49	7,500	5,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.12.21	3	1,679	0,016	53,730	53,310	0,420	55,090	53,780	74,72	43,74	30,98	7,500	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.12.21	3	1,751	0,015	55,930	55,500	0,430	57,380	56,010	75,45	44,42	31,03	7,500	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.12.21	3	1,582	0,017	54,820	54,370	0,450	56,120	54,830	71,32	42,75	28,57	7,470	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.12.21	3	1,827	0,021	59,210	58,680	0,530	60,720	59,270	75,35	44,82	30,53	7,500	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.12.21	3	2,152	0,014	58,730	58,370	0,360	60,630	59,030	84,89	48,54	36,35	7,560	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.12.21	3	2,501	0,008	56,400	56,140	0,260	58,650	56,840	95,81	51,77	44,04	7,650	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.12.21	3	2,613	0,007	60,040	59,770	0,270	62,440	60,550	95,78	52,58	43,20	7,650	5,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.12.21	3	2,038	0,015	60,580	60,160	0,420	62,330	60,780	80,23	46,88	33,35	7,540	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,643	0,018	53,685	53,175	0,511	55,032	53,655	73,38	43,36	30,02	7,477	5,854	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	39,437	0,443	1288,450	1276,190	12,260	1320,760	1287,720	73,38	43,36	30,02	7,477	5,854	576,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.11.21	3	1032,326	18,628	40754,280	40244,890	509,390	41654,650	40619,490	69,84	42,11	27,73	7,420	5,920	29652,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 12.12.21	3	1071,763	19,071	42042,730	41521,080	521,650	42975,410	41907,210	80,23	46,88	33,35	7,540	5,870	30228,00	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	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
19.11.21	3	0,926	0,334	63,910	57,110	6,800	65,250	58,030	22,320	67,04	57,85	9,19	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.11.21	3	0,870	0,298	63,050	56,950	6,100	64,290	57,910	24,310	65,96	56,87	9,09	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.11.21	3	0,964	0,387	64,980	56,870	8,110	66,250	57,700	26,690	65,02	56,20	8,82	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.11.21	3	1,003	0,340	63,700	57,160	6,540	65,140	58,130	25,720	70,14	59,74	10,40	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.11.21	3	1,075	0,301	63,020	57,780	5,240	64,750	58,950	23,970	77,77	65,50	12,27	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.11.21	3	0,958	0,218	51,760	47,800	3,960	53,260	48,760	22,990	79,26	65,14	14,12	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.11.21	3	0,776	0,234	49,520	44,340	5,180	50,480	44,950	20,840	65,03	54,19	10,84	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.11.21	3	0,842	0,284	50,090	43,860	6,230	51,050	44,490	22,100	65,11	54,03	11,08	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.11.21	3	0,855	0,291	50,060	43,660	6,400	51,020	44,260	24,720	65,17	53,96	11,21	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.11.21	3	0,917	0,342	50,590	42,980	7,610	51,550	43,570	26,430	64,94	53,71	11,23	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.11.21	3	0,809	0,257	49,910	44,250	5,660	50,870	44,860	22,520	64,91	53,91	11,00	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.11.21	3	0,836	0,243	49,820	44,670	5,150	50,860	45,340	22,440	67,49	55,62	11,87	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.12.21	3	0,946	0,268	49,650	44,480	5,170	50,850	45,200	23,990	73,23	59,62	13,61	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.12.21	3	0,951	0,242	48,680	44,120	4,560	49,970	44,900	22,810	76,25	61,74	14,51	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.12.21	3	0,838	0,270	49,890	43,970	5,920	50,870	44,580	22,900	65,84	54,60	11,24	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.12.21	3	0,958	0,263	49,730	44,630	5,100	50,980	45,340	25,300	73,79	59,84	13,95	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.12.21	3	0,999	0,301	49,510	43,690	5,820	50,740	44,450	26,350	74,52	60,55	13,97	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.12.21	3	0,977	0,265	49,330	44,250	5,080	50,550	45,000	22,770	75,39	61,07	14,32	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.12.21	3	0,862	0,234	49,450	44,720	4,730	50,580	45,420	21,880	71,07	58,43	12,64	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.12.21	3	0,955	0,239	49,420	44,950	4,470	50,710	45,710	23,860	75,40	60,87	14,53	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.12.21	3	1,063	0,241	44,970	40,730	4,240	46,390	41,520	24,190	83,38	65,17	18,21	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.12.21	3	1,086	0,245	35,260	30,640	4,620	36,390	31,250	26,460	86,15	62,52	23,63	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.12.21	3	1,077	0,248	36,690	32,140	4,550	37,860	32,770	26,260	85,15	62,53	22,62	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.12.21	3	1,117	0,353	46,170	39,370	6,800	47,420	40,070	28,930	77,53	61,15	16,38	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,944	0,279	51,215	45,630	5,585	52,420	46,382	24,198	72,31	58,95	13,36	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	22,660	6,698	1229,160	1095,120	134,040	1258,080	1113,160	580,750	72,31	58,95	13,36	6,000	5,000	576,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.11.21	3	994,434	383,434	58714,680	49892,200	8822,480	59802,300	50557,240	29759,580	70,12	59,86	10,26	6,000	5,000	29652,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 12.12.21	3	1017,094	390,132	59943,840	50987,320	8956,520	61060,380	51670,400	30340,330	77,53	61,15	16,38	6,000	5,000	30228,00	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