

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 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	1,431	0,025	56,480	55,700	0,780	57,660	56,170	67,54	42,73	24,81	7,410	5,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.11.21	3	1,449	0,031	60,820	59,900	0,920	62,070	60,470	66,33	43,07	23,26	7,400	6,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.11.21	3	1,380	0,026	58,740	57,920	0,820	59,910	58,390	65,39	42,38	23,01	7,400	6,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.11.21	3	1,654	0,035	64,410	63,480	0,930	65,870	64,110	70,24	45,11	25,13	7,420	6,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.11.21	3	1,915	0,037	63,510	62,680	0,830	65,270	63,360	78,09	48,48	29,61	7,460	6,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.11.21	3	1,939	0,033	62,910	62,090	0,820	64,700	62,820	79,54	49,25	30,29	7,460	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.11.21	3	1,418	0,026	61,360	60,560	0,800	62,570	61,060	65,42	42,72	22,70	7,380	5,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.11.21	3	1,393	0,025	58,390	57,540	0,850	59,500	58,030	65,40	42,07	23,33	7,410	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.11.21	3	1,452	0,026	63,060	62,160	0,900	64,250	62,660	65,43	42,90	22,53	7,390	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.11.21	3	1,302	0,023	53,470	52,750	0,720	54,520	53,170	65,26	41,40	23,86	7,390	5,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.11.21	3	1,268	0,024	51,500	50,790	0,710	52,490	51,190	65,27	41,15	24,12	7,400	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.11.21	3	1,462	0,026	57,690	56,940	0,750	58,940	57,490	68,42	43,53	24,89	7,420	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.12.21	3	1,789	0,036	66,640	65,820	0,820	68,280	66,460	73,66	47,34	26,32	7,460	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.12.21	3	1,828	0,032	62,290	61,530	0,760	63,960	62,180	76,76	47,91	28,85	7,470	5,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.12.21	3	1,470	0,025	61,680	60,800	0,880	62,910	61,380	66,44	43,17	23,27	7,390	5,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.12.21	3	1,857	0,036	68,630	67,770	0,860	70,350	68,490	74,18	47,62	26,56	7,480	5,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.12.21	3	1,795	0,034	63,530	62,730	0,800	65,150	63,380	75,00	47,25	27,75	7,480	5,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.12.21	3	1,832	0,033	63,630	62,850	0,780	65,300	63,500	75,85	47,57	28,28	7,480	5,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.12.21	3	1,685	0,033	63,890	63,030	0,860	65,390	63,660	71,74	45,90	25,84	7,440	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.12.21	3	1,922	0,038	67,990	67,110	0,880	69,780	67,860	75,67	47,90	27,77	7,480	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.12.21	3	2,212	0,034	64,590	63,790	0,800	66,640	64,630	85,06	51,41	33,65	7,550	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.12.21	3	2,444	0,022	56,870	56,320	0,550	59,150	57,120	96,12	53,67	42,45	7,640	5,540	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.12.21	3	2,590	0,027	61,740	61,090	0,650	64,210	61,980	96,18	54,83	41,35	7,650	5,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.12.21	3	2,111	0,035	67,330	66,500	0,830	69,290	67,280	80,48	49,65	30,83	7,530	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,733	0,030	61,715	60,910	0,804	63,257	61,535	73,73	46,21	27,52	7,458	5,860	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	41,598	0,722	1481,150	1461,850	19,300	1518,160	1476,840	73,73	46,21	27,52	7,458	5,860	576,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.11.21	3	1070,249	25,062	42746,660	42064,370	682,290	43695,020	42470,600	70,21	44,50	25,71	7,390	6,080	29652,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 12.12.21	3	1111,847	25,784	44227,810	43526,220	701,590	45213,180	43947,440	80,48	49,65	30,83	7,530	5,750	30228,00	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	Mr, т	V1, м3	V2, 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 t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2	
19.11.21	3	0,692	0,166	59,990	56,860	3,130	61,230	57,820	67,41	58,67	8,74	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.11.21	3	0,709	0,189	60,340	56,720	3,620	61,560	57,680	66,29	57,71	8,58	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.11.21	3	0,808	0,290	62,320	56,590	5,730	63,580	57,550	65,36	57,11	8,25	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.11.21	3	0,821	0,232	60,940	56,720	4,220	62,330	57,710	70,44	60,70	9,74	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.11.21	3	0,865	0,180	59,670	56,810	2,860	61,280	58,010	78,08	66,57	11,51	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.11.21	3	0,825	0,237	44,260	39,370	4,890	45,370	40,110	75,38	63,21	12,17	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.11.21	3	0,647	0,201	38,960	34,300	4,660	39,650	34,730	61,91	50,55	11,36	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.11.21	3	0,661	0,200	37,870	33,190	4,680	38,560	33,570	62,63	50,54	12,09	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.11.21	3	0,676	0,219	40,360	35,280	5,080	41,080	35,720	62,06	50,81	11,25	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.11.21	3	0,755	0,280	36,940	30,200	6,740	37,620	30,580	62,58	49,91	12,67	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.11.21	3	0,688	0,224	35,410	30,100	5,310	36,080	30,450	62,97	49,96	13,01	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.11.21	3	0,642	0,185	35,860	31,540	4,320	36,520	31,960	63,38	50,61	12,77	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.12.21	3	0,709	0,224	38,060	33,010	5,050	38,780	33,450	64,57	51,92	12,65	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.12.21	3	0,721	0,228	35,260	30,070	5,190	35,970	30,450	65,60	51,74	13,86	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.12.21	3	0,624	0,175	38,380	34,410	3,970	39,100	34,850	62,55	50,89	11,66	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.12.21	3	0,693	0,204	38,680	34,170	4,510	39,410	34,600	64,93	52,37	12,56	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.12.21	3	0,815	0,307	37,720	30,690	7,030	38,490	31,090	65,12	51,62	13,50	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.12.21	3	0,764	0,252	36,650	30,970	5,680	37,410	31,370	65,77	51,96	13,81	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.12.21	3	0,705	0,222	38,030	32,920	5,110	38,740	33,310	64,17	51,61	12,56	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.12.21	3	0,776	0,261	38,830	32,970	5,860	39,570	33,410	65,35	52,12	13,23	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.12.21	3	0,764	0,227	33,890	28,810	5,080	34,610	29,180	68,09	52,42	15,67	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.12.21	3	0,704	0,177	27,760	23,580	4,180	28,380	23,820	69,42	50,56	18,86	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.12.21	3	0,787	0,234	30,280	24,820	5,460	30,990	25,110	69,11	51,05	18,06	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.12.21	3	0,832	0,300	37,510	30,650	6,860	38,300	31,060	65,91	51,82	14,09	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,737	0,226	41,832	36,865	4,968	42,692	37,400	66,21	53,60	12,61	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	17,683	5,414	1003,970	884,750	119,220	1024,610	897,590	66,21	53,60	12,61	6,000	5,000	576,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.11.21	3	1026,833	467,755	52818,510	42312,600	10505,910	53773,140	42851,470	70,43	60,74	9,69	6,000	5,000	29652,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 12.12.21	3	1044,516	473,169	53822,480	43197,350	10625,130	54797,750	43749,060	65,91	51,82	14,09	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