

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	
19.11.20	3	1,351	0,013	46,520	46,140	0,380	47,520	46,490	69,49	40,72	28,77	7,390	5,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.11.20	3	1,305	0,019	46,390	45,950	0,440	47,350	46,190	67,79	39,96	27,83	7,480	5,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.11.20	3	1,336	0,019	46,490	45,990	0,500	47,450	46,240	68,72	40,33	28,39	7,470	5,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.11.20	3	1,432	0,020	46,890	46,310	0,580	48,050	46,770	71,66	41,50	30,16	7,450	5,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.11.20	3	1,345	0,023	47,020	46,380	0,640	48,080	46,780	68,88	40,73	28,15	7,510	5,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.11.20	3	1,153	0,021	45,250	44,680	0,570	46,090	44,920	63,42	38,31	25,11	7,500	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.11.20	3	1,366	0,023	51,930	51,350	0,580	53,000	51,700	67,02	41,15	25,87	7,450	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.11.20	3	1,736	0,035	73,680	72,830	0,850	75,290	73,550	69,24	46,09	23,15	7,470	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.11.20	3	1,566	0,035	72,290	71,180	1,110	73,740	71,900	65,35	44,24	21,11	7,440	5,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.11.20	3	1,551	0,042	72,070	70,920	1,150	73,510	71,640	64,98	44,01	20,97	7,460	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.11.20	3	1,480	0,038	69,750	68,630	1,120	71,030	69,240	63,74	43,11	20,63	7,330	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.11.20	3	1,432	0,032	68,450	67,420	1,030	69,660	67,940	62,87	42,47	20,40	7,370	5,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.12.20	3	1,623	0,034	68,190	67,240	0,950	69,660	67,880	67,95	44,66	23,29	7,410	5,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.12.20	3	1,885	0,036	73,160	72,330	0,830	74,930	73,080	73,38	48,07	25,31	7,590	6,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.12.20	3	2,094	0,047	74,300	73,300	1,000	76,320	74,170	77,82	50,22	27,60	7,550	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.12.20	3	2,079	0,046	75,630	74,590	1,040	77,690	75,520	77,09	50,23	26,86	7,650	5,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.12.20	3	2,166	0,038	76,320	75,380	0,940	78,460	76,280	78,75	50,94	27,81	7,810	6,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.12.20	3	2,411	0,039	79,960	79,060	0,900	82,430	80,160	83,44	53,85	29,59	7,910	6,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.12.20	3	2,552	0,035	79,120	78,260	0,860	81,770	79,420	87,01	55,32	31,69	7,760	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.12.20	3	2,578	0,049	80,080	78,980	1,100	82,760	80,100	86,99	55,50	31,49	7,800	5,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.12.20	3	2,498	0,056	80,680	79,470	1,210	83,240	80,580	84,53	54,32	30,21	7,870	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.12.20	3	2,478	0,054	81,530	80,310	1,220	84,110	81,470	84,38	54,72	29,66	7,810	5,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.12.20	3	2,484	0,040	81,350	80,430	0,920	83,970	81,580	85,04	55,09	29,95	7,760	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.12.20	3	2,292	0,016	64,960	64,510	0,450	67,160	65,350	87,56	52,62	34,94	7,740	5,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.12.20	3	1,928	0,021	71,110	70,560	0,550	72,930	71,370	75,32	48,55	26,77	7,660	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,845	0,033	66,925	66,088	0,837	68,648	66,813	74,10	47,07	27,03	7,586	5,821	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	46,121	0,831	1673,120	1652,200	20,920	1716,200	1670,320	74,10	47,07	27,03	7,586	5,821	600,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.11.20	3	709,456	17,742	29252,290	28758,430	493,860	29876,760	29028,960	75,03	43,63	31,40	7,460	5,440	20892,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 13.12.20	3	755,577	18,573	30925,410	30410,630	514,780	31592,960	30699,280	75,32	48,55	26,77	7,660	5,860	21492,00	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	ВНР, 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
19.11.20	3	0,715	0,222	31,110	25,770	5,340	31,710	26,010	64,47	48,77	15,70	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.11.20	3	0,774	0,267	32,490	26,100	6,390	33,140	26,340	64,03	48,63	15,40	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.11.20	3	0,798	0,277	32,560	25,680	6,880	33,200	25,920	64,56	48,62	15,94	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.11.20	3	0,874	0,328	32,500	24,150	8,350	33,120	24,390	64,85	48,38	16,47	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.11.20	3	0,739	0,240	32,050	26,190	5,860	32,670	26,430	64,29	48,78	15,51	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.11.20	3	0,774	0,276	36,730	30,080	6,650	37,450	30,410	62,85	49,42	13,43	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.11.20	3	0,724	0,230	35,050	29,640	5,410	35,740	29,950	63,81	49,79	14,02	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.11.20	3	0,737	0,234	42,200	37,080	5,120	42,960	37,560	63,89	52,04	11,85	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.11.20	3	0,751	0,273	43,680	37,350	6,330	44,440	37,830	62,01	51,05	10,96	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.11.20	3	0,749	0,266	43,500	37,590	5,910	44,260	38,070	62,34	51,28	11,06	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.11.20	3	0,806	0,316	44,540	37,110	7,430	45,330	37,590	61,57	50,68	10,89	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.11.20	3	0,726	0,252	43,680	37,990	5,690	44,440	38,470	61,73	50,90	10,83	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.12.20	3	0,742	0,222	41,980	37,200	4,780	42,810	37,680	65,49	53,12	12,37	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.12.20	3	0,860	0,300	42,740	36,340	6,400	43,660	36,820	67,44	54,45	12,99	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.12.20	3	0,797	0,231	40,830	36,160	4,670	41,740	36,640	69,33	55,46	13,87	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.12.20	3	0,839	0,266	41,860	36,360	5,500	42,770	36,840	68,75	55,28	13,47	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.12.20	3	0,861	0,270	42,090	36,610	5,480	43,050	37,090	70,10	56,07	14,03	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.12.20	3	0,943	0,325	42,770	36,220	6,550	43,780	36,780	71,41	57,18	14,23	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.12.20	3	0,875	0,253	40,700	35,760	4,940	41,670	36,280	72,75	57,56	15,19	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.12.20	3	0,871	0,252	40,790	35,790	5,000	41,750	36,310	72,22	57,29	14,93	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.12.20	3	0,869	0,279	43,580	38,060	5,520	44,580	38,610	70,77	57,36	13,41	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.12.20	3	0,876	0,296	44,950	39,180	5,770	45,960	39,790	70,60	57,78	12,82	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.12.20	3	0,830	0,252	41,380	36,160	5,220	42,320	36,740	70,28	56,45	13,83	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.12.20	3	0,900	0,316	36,810	29,800	7,010	37,580	30,210	69,15	53,53	15,62	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.12.20	3	0,940	0,385	43,620	35,200	8,420	44,480	35,680	65,61	52,96	12,65	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,815	0,273	39,768	33,743	6,025	40,584	34,178	66,57	52,91	13,66	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	20,370	6,828	994,190	843,570	150,620	1014,610	854,440	66,57	52,91	13,66	6,000	5,000	600,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.11.20	3	605,106	217,575	34645,000	29604,690	5040,310	35269,560	29977,540	65,68	49,17	16,51	6,000	5,000	20892,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 13.12.20	3	625,476	224,403	35639,190	30448,260	5190,930	36284,170	30831,980	65,61	52,96	12,65	6,000	5,000	21492,00	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

txв - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч