

Тепловой ввод 1. 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 Gr	HC M1	HC M2	HC Mr	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
20.01.22	3	2,019	0,006	72,060	71,870	0,190	74,060	72,760	78,12	50,23	27,89	7,480	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.01.22	3	1,995	0,003	72,930	72,780	0,150	74,910	73,660	77,26	50,02	27,24	7,470	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.01.22	3	2,015	0,004	73,220	73,000	0,220	75,210	73,880	77,59	50,24	27,35	7,480	5,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.01.22	3	1,998	0,002	71,320	71,150	0,170	73,250	71,970	77,82	49,94	27,88	7,470	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.22	3	2,118	0,004	74,720	74,540	0,180	76,840	75,490	79,35	51,13	28,22	7,470	5,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.22	3	2,186	0,003	66,960	66,790	0,170	69,060	67,680	84,59	52,07	32,52	7,520	5,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.22	3	2,107	0,001	63,720	63,580	0,140	65,720	64,360	84,09	51,16	32,93	7,500	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.22	3	2,127	0,005	66,220	66,030	0,190	68,250	66,870	83,30	51,38	31,92	7,510	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.22	3	2,109	0,000	70,760	70,680	0,080	72,830	71,570	80,94	51,25	29,69	7,490	5,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.22	3	1,955	0,002	72,380	72,260	0,120	74,290	73,070	76,53	49,57	26,96	7,450	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.22	3	1,998	0,000	74,840	74,710	0,130	76,870	75,630	76,88	50,26	26,62	7,440	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.22	3	1,909	0,001	78,740	78,570	0,170	80,690	79,490	73,57	49,42	24,15	7,460	6,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.22	3	1,932	0,004	81,730	81,580	0,150	83,710	82,510	73,09	49,55	23,54	7,440	6,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.22	3	2,015	0,000	76,940	76,840	0,100	79,010	77,790	76,54	50,43	26,11	7,470	5,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.22	3	2,107	0,000	69,520	69,430	0,090	71,600	70,340	81,65	51,47	30,18	7,470	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.22	3	2,060	0,000	65,650	65,560	0,090	67,630	66,400	82,09	50,80	31,29	7,480	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.22	3	2,319	0,000	67,480	67,420	0,060	69,750	68,370	87,47	53,21	34,26	7,480	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.22	3	2,147	0,000	68,790	68,710	0,080	70,880	69,600	82,60	51,48	31,12	7,460	5,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.22	3	1,871	0,001	83,360	83,190	0,170	85,290	84,120	70,95	48,61	22,34	7,440	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.22	3	1,816	0,001	81,990	81,800	0,190	83,830	82,680	69,98	47,95	22,03	7,450	6,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.22	3	1,838	0,003	77,760	77,590	0,170	79,620	78,490	72,11	48,56	23,55	7,500	6,050	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.22	3	1,785	0,003	80,230	80,030	0,200	82,050	80,920	70,15	48,01	22,14	7,480	6,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.22	3	1,584	0,001	67,590	67,450	0,140	69,100	68,140	69,45	46,07	23,38	7,490	5,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.22	3	1,554	0,000	59,050	58,950	0,100	60,400	59,510	71,00	44,76	26,24	7,510	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.22	3	1,581	0,004	56,460	56,290	0,170	57,820	56,890	73,09	45,18	27,91	7,500	5,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.22	3	1,639	0,003	58,720	58,530	0,190	60,130	59,170	73,35	45,56	27,79	7,500	5,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.22	3	1,650	0,003	59,620	59,490	0,130	61,060	60,130	73,30	45,73	27,57	7,510	5,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.22	3	1,717	0,000	59,000	58,940	0,060	60,540	59,590	76,11	47,04	29,07	7,520	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,934	0,002	70,420	70,277	0,143	72,300	71,110	76,89	49,32	27,57	7,480	5,865	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	54,151	0,054	1971,760	1967,760	4,000	2024,400	1991,080	76,89	49,32	27,57	7,480	5,865	672,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.01.22	3	1194,010	26,276	47004,210	46287,920	716,290	48070,260	46743,110	85,92	52,06	33,86	7,590	5,700	31140,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 16.02.22	3	1248,161	26,330	48975,970	48255,680	720,290	50094,660	48734,190	76,11	47,04	29,07	7,520	5,740	31812,00	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	
20.01.22	3	0,728	0,224	38,870	33,960	4,910	39,600	34,440	65,80	52,89	12,91	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.01.22	3	0,825	0,301	40,700	33,870	6,830	41,480	34,350	65,38	52,67	12,71	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.01.22	3	0,742	0,238	39,860	34,630	5,230	40,620	35,110	65,67	53,04	12,63	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23.01.22	3	0,836	0,307	40,180	33,350	6,830	40,980	33,830	65,92	52,91	13,01	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.22	3	0,755	0,228	40,050	35,070	4,980	40,840	35,550	66,73	53,67	13,06	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.22	3	0,729	0,202	35,030	30,570	4,460	35,750	31,030	68,45	53,50	14,95	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.22	3	0,748	0,220	33,980	29,100	4,880	34,710	29,510	68,24	52,81	15,43	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.22	3	0,765	0,233	35,330	30,170	5,160	36,070	30,630	68,06	53,04	15,02	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.22	3	0,714	0,200	37,300	32,880	4,420	38,020	33,360	66,93	53,28	13,65	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.22	3	0,746	0,247	40,050	34,620	5,430	40,830	35,100	65,25	52,80	12,45	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.22	3	0,797	0,285	41,340	35,040	6,300	42,160	35,520	65,37	53,06	12,31	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.22	3	0,696	0,213	42,980	38,360	4,620	43,780	38,840	64,08	52,90	11,18	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.22	3	0,670	0,195	44,210	40,060	4,150	45,060	40,540	63,93	53,17	10,76	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.22	3	0,712	0,209	41,280	36,830	4,450	42,080	37,310	65,55	53,43	12,12	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.22	3	0,772	0,242	37,280	31,890	5,390	38,030	32,340	67,47	53,32	14,15	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.22	3	0,725	0,206	35,130	30,620	4,510	35,850	31,070	67,78	53,09	14,69	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.02.22	3	0,761	0,220	34,670	29,820	4,850	35,400	30,230	68,89	53,38	15,51	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.22	3	0,810	0,282	37,190	30,950	6,240	37,960	31,400	66,89	52,85	14,04	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.22	3	0,745	0,268	46,870	40,850	6,020	47,730	41,330	62,70	52,58	10,12	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.02.22	3	0,714	0,234	46,480	41,360	5,120	47,340	41,890	62,94	52,68	10,26	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.02.22	3	0,777	0,280	44,640	38,340	6,300	45,500	38,820	63,85	52,82	11,03	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.22	3	0,709	0,235	45,700	40,590	5,110	46,550	41,070	63,06	52,69	10,37	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.22	3	0,677	0,203	40,220	35,640	4,580	40,960	36,060	63,62	51,91	11,71	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.22	3	0,738	0,248	36,660	31,050	5,610	37,400	31,450	64,51	51,26	13,25	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.22	3	0,823	0,306	35,720	28,610	7,110	36,460	28,950	65,33	51,06	14,27	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.22	3	0,714	0,217	35,300	30,270	5,030	36,020	30,690	65,43	51,44	13,99	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.22	3	0,736	0,234	35,990	30,570	5,420	36,700	30,960	65,29	51,47	13,82	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.22	3	0,756	0,241	34,780	29,260	5,520	35,480	29,610	66,28	51,66	14,62	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	0,747	0,240	39,207	33,869	5,338	39,977	34,321	65,69	52,69	13,00	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	20,920	6,718	1097,790	948,330	149,460	1119,360	960,990	65,69	52,69	13,00	6,000	5,000	672,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 20.01.22	3	1074,182	482,794	55321,040	44481,490	10839,550	56326,420	45050,200	68,90	53,13	15,77	6,000	5,000	31140,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 16.02.22	3	1095,102	489,512	56418,830	45429,820	10989,010	57445,780	46011,190	66,28	51,66	14,62	6,000	5,000	31812,00	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