

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	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	1,464	0,032	50,220	49,340	0,880	51,310	49,820	69,12	40,52	28,60	7,390	5,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.11.20	3	1,430	0,033	51,010	49,950	1,060	52,040	50,430	67,46	40,08	27,38	7,480	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.11.20	3	1,447	0,026	50,710	49,870	0,840	51,900	50,350	68,40	40,39	28,01	7,460	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.11.20	3	1,549	0,025	50,990	50,140	0,850	52,190	50,620	71,32	41,52	29,80	7,440	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.11.20	3	1,460	0,025	51,610	50,710	0,900	52,720	51,190	68,52	40,81	27,71	7,500	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.11.20	3	1,275	0,026	50,640	49,720	0,920	51,600	49,990	63,07	38,45	24,62	7,480	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.11.20	3	1,485	0,037	56,520	55,430	1,090	57,640	55,940	66,68	41,03	25,65	7,440	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.11.20	3	1,797	0,038	74,890	73,910	0,980	76,530	74,630	68,87	45,36	23,51	7,440	6,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.11.20	3	1,619	0,037	74,750	73,690	1,060	76,200	74,410	64,98	43,83	21,15	7,410	5,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.11.20	3	1,614	0,037	75,280	74,190	1,090	76,720	74,910	64,63	43,70	20,93	7,420	6,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.11.20	3	1,537	0,032	72,870	71,840	1,030	74,310	72,560	63,38	42,74	20,64	7,310	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.11.20	3	1,499	0,030	72,600	71,630	0,970	73,910	72,250	62,53	42,35	20,18	7,340	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.12.20	3	1,694	0,031	71,340	70,390	0,950	72,850	71,110	67,57	44,29	23,28	7,380	6,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.12.20	3	1,952	0,043	74,290	73,340	0,950	76,090	74,070	73,02	47,23	25,79	7,570	6,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.12.20	3	2,148	0,042	74,830	73,930	0,900	76,900	74,790	77,45	49,25	28,20	7,530	6,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.12.20	3	2,144	0,041	77,750	76,800	0,950	79,830	77,760	76,66	49,60	27,06	7,620	6,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.12.20	3	2,302	0,035	83,370	82,570	0,800	85,650	83,600	78,43	51,27	27,16	7,770	6,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.12.20	3	2,563	0,030	88,080	87,340	0,740	90,800	88,540	83,10	54,40	28,70	7,850	6,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.12.20	3	2,724	0,030	87,480	86,700	0,780	90,380	87,970	86,64	55,97	30,67	7,720	6,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.12.20	3	2,731	0,040	88,260	87,410	0,850	91,200	88,730	86,61	56,17	30,44	7,760	6,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.12.20	3	2,622	0,038	87,880	87,020	0,860	90,650	88,250	84,20	54,86	29,34	7,830	6,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.12.20	3	2,600	0,031	86,390	85,610	0,780	89,090	86,770	84,00	54,39	29,61	7,780	6,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.12.20	3	2,531	0,029	81,780	81,070	0,710	84,380	82,170	84,62	54,12	30,50	7,740	6,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.12.20	3	2,414	0,021	68,350	67,760	0,590	70,650	68,650	87,12	52,24	34,88	7,730	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.12.20	3	2,028	0,036	74,010	73,200	0,810	75,850	73,990	74,88	47,91	26,97	7,640	6,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,945	0,033	71,036	70,142	0,894	72,856	70,940	73,73	46,90	26,83	7,561	5,970	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	48,629	0,825	1775,900	1753,560	22,340	1821,390	1773,500	73,73	46,90	26,83	7,561	5,970	600,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.11.20	3	668,246	12,394	27386,960	27045,890	341,070	27964,070	27288,750	74,66	43,25	31,41	7,450	5,620	20892,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 13.12.20	3	716,875	13,219	29162,860	28799,450	363,410	29785,460	29062,250	74,88	47,91	26,97	7,640	6,070	21492,00	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	НС Qo	НС Qr	НС M1	НС M2	НС Mг	НС V1	НС V2	НС V3	НС t1	НС t2	НС dt	НС P1	НС P2
19.11.20	3	0,832	0,231	35,710	30,430	5,280	36,440	30,910	22,560	69,13	52,41	16,72	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.11.20	3	0,777	0,205	36,960	32,240	4,720	37,690	32,720	23,230	67,53	52,11	15,42	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.11.20	3	0,840	0,241	37,270	31,850	5,420	38,060	32,330	25,410	68,52	52,51	16,01	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.11.20	3	0,889	0,245	35,310	29,800	5,510	36,110	30,230	26,260	71,42	53,38	18,04	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.11.20	3	0,800	0,217	36,540	31,600	4,940	37,280	32,080	21,840	68,49	52,63	15,86	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.11.20	3	0,722	0,224	38,340	33,000	5,340	39,060	33,470	22,000	63,16	50,23	12,93	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.11.20	3	0,792	0,219	38,400	33,400	5,000	39,150	33,870	21,730	66,76	51,86	14,90	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.11.20	3	0,800	0,208	37,440	32,850	4,590	38,210	33,330	22,180	68,96	53,14	15,82	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.11.20	3	0,729	0,198	38,160	33,560	4,600	38,880	34,040	22,340	65,05	51,19	13,86	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.11.20	3	0,828	0,276	39,640	33,140	6,500	40,390	33,610	25,520	64,72	50,90	13,82	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.11.20	3	0,855	0,312	39,750	32,180	7,570	40,480	32,600	25,660	63,42	49,91	13,51	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.11.20	3	0,736	0,229	38,540	33,030	5,510	39,260	33,470	22,080	62,64	49,53	13,11	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.12.20	3	0,818	0,237	37,840	32,530	5,310	38,620	33,010	22,710	67,70	52,31	15,39	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.12.20	3	0,866	0,217	35,960	31,310	4,650	36,870	31,790	23,740	73,07	55,12	17,95	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.12.20	3	0,864	0,192	30,690	26,430	4,260	31,460	26,760	21,860	75,94	54,27	21,67	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
04.12.20	3	0,839	0,196	28,890	24,500	4,390	29,610	24,750	22,630	74,98	52,83	22,15	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
05.12.20	3	0,834	0,205	29,930	25,320	4,610	30,670	25,560	25,300	73,25	52,28	20,97	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.12.20	3	0,882	0,232	30,730	25,550	5,180	31,480	25,790	26,980	73,95	52,80	21,15	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.12.20	3	0,852	0,205	29,380	24,770	4,610	30,110	25,010	24,090	74,58	52,65	21,93	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.12.20	3	0,853	0,210	29,620	24,910	4,710	30,360	25,150	24,150	74,30	52,68	21,62	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.12.20	3	0,817	0,191	29,600	25,300	4,300	30,330	25,540	24,670	73,80	52,68	21,12	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.12.20	3	0,879	0,236	30,070	24,720	5,350	30,790	24,960	24,900	73,57	52,28	21,29	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.12.20	3	0,822	0,205	28,070	23,250	4,820	28,780	23,490	24,510	73,15	51,31	21,84	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.12.20	3	0,792	0,208	24,380	19,200	5,180	24,930	19,440	27,180	72,61	48,72	23,89	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.12.20	3	0,864	0,249	28,990	23,020	5,970	29,630	23,260	27,450	70,84	49,66	21,18	6,000	5,000	24,00	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,823	0,224	33,848	28,716	5,133	34,586	29,087	24,039	70,06	51,98	18,09	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	20,582	5,588	846,210	717,890	128,320	864,650	727,170	600,980	70,06	51,98	18,09	6,000	5,000	600,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.11.20	3	638,262	221,585	30598,590	25110,360	5488,230	31163,640	25405,570	20739,550	74,29	50,64	23,65	6,000	5,000	20892,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 13.12.20	3	658,844	227,173	31444,800	25828,250	5616,550	32028,290	26132,740	21340,530	70,84	49,66	21,18	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

txv - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч