

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 Qr	HC M1	HC M2	HC Mr	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
20.01.20	3	1,624	0,032	78,080	77,050	1,030	79,580	77,770	64,84	44,52	20,32	7,850	5,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.01.20	3	1,589	0,030	79,080	78,070	1,010	80,510	78,790	63,69	44,07	19,62	7,900	6,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.01.20	3	1,617	0,042	79,470	78,350	1,120	80,960	79,070	64,01	44,18	19,83	7,930	6,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.01.20	3	2,002	0,041	80,280	79,330	0,950	82,250	80,210	73,19	48,73	24,46	7,940	6,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.20	3	1,926	0,035	81,380	80,470	0,910	83,290	81,350	71,73	48,54	23,19	8,000	6,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.20	3	1,606	0,032	78,640	77,650	0,990	80,120	78,370	64,15	44,17	19,98	7,870	6,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.20	3	1,854	0,043	80,190	79,210	0,980	82,020	80,090	69,90	47,30	22,60	7,930	6,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.20	3	1,505	0,036	70,340	69,320	1,020	71,670	69,960	63,91	43,03	20,88	7,910	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.20	3	1,576	0,021	53,000	52,440	0,560	54,280	52,920	72,84	43,50	29,34	7,970	5,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.20	3	1,396	0,024	54,780	54,070	0,710	55,910	54,550	66,22	41,22	25,00	7,940	5,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.20	3	1,406	0,024	54,410	53,700	0,710	55,550	54,180	66,65	41,24	25,41	7,910	5,540	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.20	3	1,370	0,023	50,090	49,350	0,740	51,100	49,830	67,40	40,56	26,84	7,960	5,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.20	3	1,483	0,024	50,670	50,060	0,610	51,870	50,540	70,78	41,97	28,81	8,030	5,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.20	3	1,352	0,022	51,750	51,090	0,660	52,820	51,530	66,32	40,65	25,67	7,940	5,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.20	3	1,247	0,022	50,760	50,120	0,640	51,720	50,480	63,26	39,10	24,16	8,000	5,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.20	3	1,594	0,028	59,240	58,400	0,840	60,550	58,940	69,60	43,20	26,40	7,910	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.20	3	2,014	0,049	71,550	70,360	1,190	73,400	71,090	75,41	47,93	27,48	8,080	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.20	3	2,028	0,030	70,940	70,190	0,750	72,830	70,990	76,84	48,66	28,18	8,020	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.20	3	2,424	0,027	72,570	71,890	0,680	74,930	72,850	85,55	52,61	32,94	8,030	5,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.20	3	2,451	0,027	71,830	71,140	0,690	74,190	72,100	86,50	52,82	33,68	7,950	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.20	3	2,197	0,031	71,340	70,580	0,760	73,410	71,440	80,53	50,22	30,31	7,990	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.20	3	1,725	0,030	68,800	67,890	0,910	70,300	68,560	69,07	44,49	24,58	7,930	5,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.20	3	1,726	0,030	69,550	68,740	0,810	71,100	69,400	69,19	44,80	24,39	7,990	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.20	3	1,635	0,027	67,360	66,530	0,830	68,780	67,150	67,41	43,57	23,84	8,070	5,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.20	3	1,710	0,022	59,290	58,730	0,560	60,780	59,270	73,14	44,68	28,46	8,020	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.20	3	1,476	0,022	57,990	57,400	0,590	59,230	57,880	67,06	41,93	25,13	7,940	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.20	3	1,525	0,024	58,050	57,440	0,610	59,270	57,920	68,13	42,22	25,91	7,940	5,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.20	3	1,620	0,023	59,010	58,500	0,510	60,360	58,980	70,94	43,79	27,15	8,000	5,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.20	3	1,307	0,025	57,590	56,810	0,780	58,560	57,290	62,08	39,85	22,23	7,920	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,689	0,029	65,794	64,996	0,798	67,288	65,638	70,01	44,61	25,41	7,961	5,727	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	48,985	0,846	1908,030	1884,880	23,150	1951,340	1903,500	70,01	44,61	25,41	7,961	5,727	696,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.01.20	3	466,661	8,463	18746,940	18516,870	230,070	19161,060	18692,890	70,91	47,77	23,14	7,980	6,020	13596,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 17.02.20	3	515,646	9,309	20654,970	20401,750	253,220	21112,400	20596,390	62,08	39,85	22,23	7,920	5,610	14292,00	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
20.01.20	3	0,802	0,267	38,960	32,760	6,200	39,690	33,240	22,870	64,90	51,29	13,61	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.01.20	3	0,753	0,243	38,930	33,140	5,790	39,650	33,620	20,800	63,73	50,70	13,03	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.01.20	3	0,845	0,302	39,860	32,880	6,980	40,590	33,360	23,090	64,27	50,56	13,71	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.01.20	3	0,900	0,255	36,230	30,850	5,380	37,120	31,300	22,780	73,09	55,23	17,86	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.20	3	0,884	0,276	35,440	29,290	6,150	36,210	29,720	24,460	70,92	53,94	16,98	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.20	3	0,833	0,298	39,510	32,520	6,990	40,270	32,990	24,390	64,26	50,82	13,44	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.20	3	0,943	0,325	38,960	31,840	7,120	39,820	32,320	27,970	69,95	54,14	15,81	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.20	3	0,801	0,271	39,100	32,870	6,230	39,880	33,350	21,950	64,53	50,87	13,66	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.20	3	0,886	0,250	34,940	29,480	5,460	35,770	29,930	21,370	72,59	54,55	18,04	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.20	3	0,795	0,248	38,530	32,890	5,640	39,280	33,370	21,890	66,34	52,21	14,13	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.20	3	0,828	0,269	38,670	32,600	6,070	39,450	33,080	21,530	66,83	52,34	14,49	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.20	3	0,845	0,273	38,820	32,720	6,100	39,600	33,200	22,750	67,52	52,76	14,76	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.20	3	0,876	0,259	37,360	31,850	5,510	38,250	32,330	24,260	70,96	54,39	16,57	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.20	3	0,883	0,319	39,710	32,330	7,380	40,490	32,810	26,960	66,33	52,31	14,02	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.20	3	0,783	0,264	39,630	33,360	6,270	40,360	33,840	22,780	63,39	50,35	13,04	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.20	3	0,870	0,265	37,900	32,130	5,770	38,750	32,610	22,230	69,68	53,71	15,97	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.20	3	0,939	0,262	34,110	28,440	5,670	35,020	28,880	24,720	75,08	55,40	19,68	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.20	3	0,915	0,264	30,170	24,190	5,980	30,900	24,520	23,480	73,98	52,48	21,50	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.20	3	0,968	0,280	25,070	18,510	6,560	25,780	18,750	25,090	78,25	50,80	27,45	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.20	3	0,949	0,265	24,500	18,290	6,210	25,150	18,530	27,320	78,37	50,44	27,93	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.20	3	1,047	0,348	29,930	21,990	7,940	30,670	22,280	30,270	75,47	52,28	23,19	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.20	3	0,902	0,297	38,350	31,720	6,630	39,180	32,190	22,420	69,06	53,45	15,61	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.20	3	0,859	0,272	38,060	32,050	6,010	38,880	32,530	22,650	69,10	53,75	15,35	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.20	3	0,882	0,306	40,290	33,640	6,650	41,110	34,120	22,540	67,86	53,52	14,34	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.20	3	0,938	0,282	39,660	33,820	5,840	40,620	34,300	22,730	73,12	56,64	16,48	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.20	3	0,839	0,268	41,850	35,850	6,000	42,720	36,330	21,740	67,02	53,49	13,53	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.20	3	0,905	0,302	42,620	36,010	6,610	43,570	36,490	25,080	68,21	54,12	14,09	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.20	3	1,029	0,376	42,940	34,830	8,110	43,930	35,310	29,550	70,73	55,81	14,92	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.20	3	0,817	0,306	43,460	36,220	7,240	44,210	36,700	23,450	62,19	50,53	11,66	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,880	0,283	37,364	31,002	6,362	38,170	31,448	23,901	69,23	52,86	16,37	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	25,516	8,212	1083,560	899,070	184,490	1106,920	912,000	693,120	69,23	52,86	16,37	6,000	5,000	696,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.01.20	3	430,245	150,864	19069,920	15272,830	3797,090	19424,420	15440,240	13849,960	70,95	55,05	15,90	6,000	5,000	13596,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 17.02.20	3	455,761	159,076	20153,480	16171,900	3981,580	20531,340	16352,240	14543,080	62,19	50,53	11,66	6,000	5,000	14292,00	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