

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	
19.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,77	39,91	-6,14	6,130	4,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
20.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,56	41,30	-6,74	6,060	4,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
21.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,02	42,09	-7,07	6,110	4,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
22.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,87	41,49	-6,62	6,070	4,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
23.04.21	3	0,515	0,005	21,720	21,490	0,230	22,090	21,610	59,42	35,97	23,45	6,650	5,050	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
24.04.21	3	1,023	0,015	47,270	46,870	0,400	48,100	47,270	59,46	38,07	21,39	6,960	5,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.04.21	3	1,059	0,014	50,980	50,590	0,390	51,830	50,940	59,30	38,71	20,59	6,940	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.04.21	3	1,000	0,016	46,500	46,060	0,440	47,250	46,340	59,70	38,49	21,21	6,920	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.04.21	3	1,054	0,017	49,560	49,120	0,440	50,380	49,510	59,52	38,52	21,00	7,090	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.04.21	3	0,961	0,006	42,440	42,200	0,240	43,170	42,450	60,46	38,05	22,41	7,330	5,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.04.21	3	0,857	0,003	38,570	38,340	0,230	39,160	38,550	58,55	36,53	22,02	7,340	5,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.04.21	3	0,773	0,001	33,220	33,040	0,180	33,740	33,200	59,23	36,20	23,03	7,430	5,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
01.05.21	3	0,667	0,002	29,000	28,840	0,160	29,500	29,020	59,51	36,67	22,84	7,420	5,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
02.05.21	3	0,708	0,007	32,090	31,820	0,270	32,620	32,030	59,48	37,63	21,85	7,430	5,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
03.05.21	3	0,572	0,002	24,760	24,640	0,120	25,190	24,790	59,38	36,44	22,94	7,450	5,430	24,00	0,00	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
04.05.21	3	0,625	0,001	27,130	27,000	0,130	27,590	27,150	59,83	36,88	22,95	7,410	5,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
05.05.21	3	0,599	0,002	26,080	25,940	0,140	26,500	26,090	59,82	37,03	22,79	7,470	5,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
06.05.21	3	0,568	0,000	24,370	24,260	0,110	24,800	24,420	59,69	36,46	23,23	7,280	5,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
07.05.21	3	0,573	0,003	25,330	25,180	0,150	25,740	25,330	59,25	36,68	22,57	7,010	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
08.05.21	3	0,623	0,003	26,690	26,550	0,140	27,140	26,730	59,72	36,45	23,27	7,010	5,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
09.05.21	3	0,696	0,002	31,160	31,010	0,150	31,680	31,190	59,67	37,39	22,28	7,020	5,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
10.05.21	3	0,648	0,006	30,380	30,160	0,220	30,890	30,380	59,51	38,41	21,10	7,030	5,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
11.05.21	3	0,314	0,002	14,350	14,270	0,080	14,590	14,360	58,48	36,73	21,75	6,570	4,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
12.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,72	41,63	-6,91	6,090	4,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
13.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,18	41,94	-6,76	6,070	4,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
14.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,77	41,92	-7,15	6,110	4,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
15.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,76	41,78	-7,02	6,170	4,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
16.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,73	42,47	-7,74	6,150	4,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
17.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,02	41,45	-7,43	6,100	4,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
18.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,91	41,23	-7,32	6,140	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
19.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,17	41,70	-7,53	6,110	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,446	0,003	20,052	19,915	0,136	20,386	20,044	49,82	38,91	10,91	6,744	5,055	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	13,835	0,107	621,600	617,380	4,220	631,960	621,360	49,82	38,91	10,91	6,744	5,055	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.04.21	3	953,645	17,154	37417,240	36952,270	464,970	38258,150	37304,170	35,43	41,11	-5,68	6,020	4,520	24516,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.05.21	3	967,480	17,261	38038,840	37569,650	469,190	38890,110	37925,530	34,17	41,70	-7,53	6,110	4,380	25260,00	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	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC Mг	HC V1	HC V2	HC V3	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
19.04.21	3	0,793	0,331	95,880	88,440	7,440	97,380	89,600	22,890	57,50	52,70	4,80	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.04.21	3	0,818	0,316	94,350	87,520	6,830	95,920	88,740	22,160	59,55	54,26	5,29	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.04.21	3	0,906	0,365	96,150	88,450	7,700	97,860	89,730	25,290	61,60	56,04	5,56	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.04.21	3	0,876	0,349	94,410	87,060	7,350	96,060	88,300	22,890	61,13	55,56	5,57	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.04.21	3	0,866	0,356	99,240	91,700	7,540	100,950	92,980	22,600	60,23	55,12	5,11	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.04.21	3	0,853	0,353	99,410	91,900	7,510	101,050	93,130	24,100	59,65	54,61	5,04	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.04.21	3	0,902	0,396	99,350	90,810	8,540	101,010	92,050	26,650	59,45	54,40	5,05	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.04.21	3	0,822	0,321	97,240	90,310	6,930	98,850	91,550	21,750	59,82	54,68	5,14	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.04.21	3	0,808	0,311	100,000	93,330	6,670	101,620	94,640	23,590	59,69	54,73	4,96	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.04.21	3	0,807	0,301	104,970	98,680	6,290	106,730	100,140	25,670	60,43	55,60	4,83	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.04.21	3	0,808	0,327	105,430	98,370	7,060	107,120	99,790	23,460	58,75	54,19	4,56	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.04.21	3	0,754	0,270	106,530	100,780	5,750	108,260	102,220	24,210	59,47	54,95	4,52	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.05.21	3	0,801	0,314	108,100	101,410	6,690	109,900	102,850	24,760	59,64	55,15	4,49	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.05.21	3	0,755	0,265	107,330	101,660	5,670	109,100	103,100	21,640	59,67	55,14	4,53	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.05.21	3	0,794	0,311	108,760	102,170	6,590	110,590	103,610	24,800	59,69	55,24	4,45	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.05.21	3	0,824	0,328	108,080	101,100	6,980	109,910	102,540	25,900	59,91	55,34	4,57	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.05.21	3	0,836	0,342	109,550	102,390	7,160	111,400	103,830	26,690	60,04	55,53	4,51	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.05.21	3	0,780	0,296	105,930	99,670	6,260	107,660	101,080	24,820	59,80	55,26	4,54	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.05.21	3	0,767	0,290	101,070	94,870	6,200	102,750	96,280	24,270	59,52	54,80	4,72	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.05.21	3	0,769	0,284	100,750	94,660	6,090	102,440	96,090	25,090	59,85	55,08	4,77	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.05.21	3	0,791	0,302	101,180	94,740	6,440	102,870	96,170	31,720	59,87	55,06	4,81	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.05.21	3	0,886	0,386	103,300	95,040	8,260	105,030	96,450	27,150	59,81	55,02	4,79	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.05.21	3	0,740	0,261	99,240	93,710	5,530	100,900	95,000	23,250	59,61	54,80	4,81	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.05.21	3	0,774	0,304	94,750	88,150	6,600	96,310	89,400	24,420	59,23	54,29	4,94	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.05.21	3	0,818	0,328	94,130	87,190	6,940	95,740	88,390	24,940	60,29	55,06	5,23	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.05.21	3	0,729	0,256	94,080	88,580	5,500	95,650	89,790	24,600	59,60	54,57	5,03	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.05.21	3	0,709	0,244	95,550	90,310	5,240	97,160	91,560	23,860	59,47	54,60	4,87	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.05.21	3	0,764	0,295	95,920	89,650	6,270	97,550	90,900	24,290	59,66	54,79	4,87	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.05.21	3	0,726	0,274	95,240	89,200	6,040	96,820	90,430	23,800	58,67	53,98	4,69	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.05.21	3	0,700	0,253	96,960	91,510	5,450	98,550	92,740	21,530	58,79	54,22	4,57	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.05.21	3	0,683	0,241	95,430	90,280	5,150	97,030	91,560	22,620	59,21	54,56	4,65	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,795	0,309	100,268	93,666	6,602	101,941	94,988	24,368	59,66	54,82	4,85	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	24,659	9,570	3108,310	2903,640	204,670	3160,170	2944,640	755,410	59,66	54,82	4,85	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.04.21	3	838,459	325,404	38119,510	30517,600	7601,910	38854,870	30897,170	24681,780	60,25	54,88	5,37	6,000	5,000	24516,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.05.21	3	863,118	334,974	41227,820	33421,240	7806,580	42015,040	33841,810	25437,190	59,21	54,56	4,65	6,000	5,000	25260,00	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