

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
20.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	33,22	43,89	-10,67	6,230	4,380	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
21.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,09	43,57	-10,48	6,190	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
22.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,95	43,40	-10,45	6,170	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
23.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	32,86	44,47	-11,61	6,190	4,380	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
24.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,02	43,56	-10,54	6,260	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
25.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,82	43,32	-10,50	6,250	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
26.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	32,87	40,65	-7,78	6,250	4,380	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
27.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,17	44,17	-11,00	6,200	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
28.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,06	43,94	-10,88	6,270	4,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
29.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,00	43,46	-10,46	6,240	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
30.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,22	43,78	-10,56	6,240	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
31.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,08	43,52	-10,44	6,160	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
01.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,90	43,23	-10,33	6,150	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
02.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,11	43,73	-10,62	6,240	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
03.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,020	-0,020	0,000	0,020	33,16	48,40	-15,24	6,270	4,400	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
04.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,07	43,97	-10,90	6,190	4,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
05.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	32,94	45,50	-12,56	6,280	4,390	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
06.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,02	43,73	-10,71	6,260	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
07.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,06	43,53	-10,47	6,250	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
08.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,09	43,66	-10,57	6,170	4,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
09.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,02	43,95	-10,93	6,240	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
10.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,17	44,12	-10,95	6,250	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
11.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,17	44,02	-10,85	6,260	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
12.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	33,12	41,32	-8,20	6,200	4,400	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
13.08.21	3	0,207	0,134	4,050	0,100	3,950	4,110	0,100	59,65	32,80	26,85	6,240	4,400	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
14.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	37,53	43,53	-6,00	6,250	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
15.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	37,55	43,51	-5,96	6,240	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
16.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	37,74	45,92	-8,18	6,190	4,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
17.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	37,75	46,15	-8,40	6,250	4,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
18.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	37,44	46,35	-8,91	6,250	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
19.08.21	3	0,000	0,000	0,000	0,040	-0,040	0,000	0,040	37,70	47,19	-9,49	6,280	4,380	24,00	0,00	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,007	0,004	0,131	0,007	0,124	0,133	0,007	34,79	43,75	-8,96	6,229	4,388	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,207	0,134	4,050	0,210	3,840	4,110	0,210	34,79	43,75	-8,96	6,229	4,388	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.07.21	3	967,480	17,261	38038,840	37570,900	467,940	38890,110	37926,780	33,14	43,89	-10,75	6,220	4,380	26724,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.08.21	3	967,687	17,395	38042,890	37571,110	471,780	38894,220	37926,990	37,70	47,19	-9,49	6,280	4,380	27468,00	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	
20.07.21	3	0,646	0,238	99,230	94,230	5,000	100,910	95,630	22,470	59,53	55,42	4,11	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.07.21	3	0,606	0,198	97,650	93,480	4,170	99,320	94,850	19,910	59,31	55,11	4,20	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
22.07.21	3	0,613	0,191	96,940	92,890	4,050	98,580	94,190	21,180	59,29	54,95	4,34	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.07.21	3	0,639	0,204	97,550	93,270	4,280	99,170	94,640	21,210	59,63	55,18	4,45	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.07.21	3	0,655	0,207	99,260	94,920	4,340	100,940	96,360	20,040	60,17	55,69	4,48	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.07.21	3	0,681	0,234	99,430	94,490	4,940	101,110	95,890	22,180	59,78	55,30	4,48	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.07.21	3	0,655	0,214	99,280	94,790	4,490	100,960	96,230	21,780	59,87	55,44	4,43	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.07.21	3	0,666	0,225	98,340	93,670	4,670	100,040	95,100	21,820	60,48	55,99	4,49	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.07.21	3	0,660	0,230	99,940	95,070	4,870	101,620	96,490	21,040	59,71	55,39	4,32	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.07.21	3	0,654	0,226	99,150	94,380	4,770	100,830	95,790	19,920	59,48	55,16	4,32	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.07.21	3	0,656	0,223	99,140	94,430	4,710	100,820	95,870	22,110	59,83	55,48	4,35	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.07.21	3	0,600	0,174	96,290	92,620	3,670	97,960	94,010	20,670	59,64	55,21	4,43	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.08.21	3	0,679	0,252	97,480	92,090	5,390	99,110	93,340	23,360	59,18	54,81	4,37	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.08.21	3	0,616	0,193	98,460	94,390	4,070	100,140	95,810	21,350	59,49	55,21	4,28	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.08.21	3	0,617	0,181	99,020	95,130	3,890	100,700	96,550	20,150	59,86	55,52	4,34	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.08.21	3	0,644	0,206	97,450	93,120	4,330	99,110	94,530	22,030	59,95	55,45	4,50	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.08.21	3	0,710	0,261	100,410	94,830	5,580	102,090	96,230	23,180	59,69	55,28	4,41	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.08.21	3	0,656	0,214	98,920	94,350	4,570	100,600	95,770	22,110	59,70	55,26	4,44	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.08.21	3	0,649	0,215	98,990	94,410	4,580	100,670	95,820	21,850	59,53	55,16	4,37	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.08.21	3	0,624	0,191	96,650	92,610	4,040	98,310	93,970	23,450	59,63	55,15	4,48	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.08.21	3	0,649	0,217	98,680	94,090	4,590	100,360	95,480	22,330	59,51	55,15	4,36	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.08.21	3	0,627	0,195	98,450	94,300	4,150	100,130	95,730	20,850	59,75	55,39	4,36	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.08.21	3	0,617	0,190	98,480	94,460	4,020	100,160	95,860	21,340	59,49	55,17	4,32	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.08.21	3	0,658	0,224	97,920	93,170	4,750	99,550	94,560	23,290	59,64	55,22	4,42	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.08.21	3	0,646	0,200	98,360	94,060	4,300	100,040	95,480	21,250	59,78	55,31	4,47	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.08.21	3	0,640	0,202	98,600	94,390	4,210	100,290	95,800	21,810	59,62	55,16	4,46	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.08.21	3	0,650	0,207	98,370	93,980	4,390	100,060	95,380	22,630	59,80	55,30	4,50	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.08.21	3	0,633	0,193	97,190	93,090	4,100	98,850	94,510	20,840	60,02	55,53	4,49	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.08.21	3	0,636	0,201	98,530	94,300	4,230	100,210	95,740	22,640	60,05	55,66	4,39	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
18.08.21	3	0,658	0,229	99,110	94,270	4,840	100,790	95,670	24,220	59,55	55,24	4,31	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.08.21	3	0,611	0,187	99,590	95,590	4,000	101,260	97,000	21,860	59,74	55,49	4,25	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,644	0,210	98,479	94,028	4,451	100,151	95,428	21,770	59,70	55,32	4,38	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	19,951	6,522	3052,860	2914,870	137,990	3104,690	2958,280	674,870	59,70	55,32	4,38	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 20.07.21	3	900,280	349,268	46493,280	38380,240	8113,040	47367,820	38871,550	26860,310	59,54	55,44	4,10	6,000	5,000	26724,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 19.08.21	3	920,231	355,790	49546,140	41295,110	8251,030	50472,510	41829,830	27535,180	59,74	55,49	4,25	6,000	5,000	27468,00	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