

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Пушкина 35  
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.01.21	1	
24.01.21	1	
25.01.21	1	
26.01.21	1	
27.01.21	1	
28.01.21	1	
29.01.21	1	
30.01.21	1	
31.01.21	1	
01.02.21	1	
02.02.21	1	
03.02.21	1	
04.02.21	1	
05.02.21	1	
06.02.21	1	
07.02.21	1	
08.02.21	1	
09.02.21	1	
10.02.21	1	
11.02.21	1	
12.02.21	1	
13.02.21	1	
14.02.21	1	
15.02.21	1	
16.02.21	1	
17.02.21	1	
18.02.21	1	
19.02.21	1	
20.02.21	1	
21.02.21	1	
22.02.21	1	
Среднее	---	---
Итого	---	---
На 23.01.21	---	---
На 22.02.21	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Пушкина 35  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	Mr, т	V1, м3	V2, м3	V3, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	t3, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC M3	HC Mr	HC V1	HC V2	HC V3	HC t1	HC t2	HC t3	HC dt	HC P1	HC P2	
23.01.21	3	5,243	0,018	91,640	78,570	0,410	13,070	95,530	79,520	0,410	16,010	99,24	48,32	48,61	50,92	7,490	5,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	5,241	0,000	92,010	79,900	0,000	12,110	96,000	80,860	0,000	15,140	100,11	49,04	49,04	51,07	7,480	5,940	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	5,896	0,000	90,250	80,300	0,000	9,950	95,010	81,370	0,000	13,640	111,77	51,77	51,72	60,00	7,580	6,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	6,717	0,000	91,670	82,310	0,000	9,360	97,470	83,510	0,000	13,960	123,37	55,63	55,63	67,74	7,760	6,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	6,354	0,000	91,500	79,980	0,000	11,520	96,730	81,090	0,000	15,640	116,34	53,16	53,16	63,18	7,610	6,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	5,454	0,000	88,660	77,730	0,000	10,930	92,810	78,660	0,000	14,150	104,92	48,97	48,97	55,95	7,450	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	5,423	0,000	88,250	78,170	0,000	10,080	92,450	79,130	0,000	13,320	105,77	49,53	49,54	56,24	7,530	5,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	5,810	0,000	90,540	78,980	0,000	11,560	95,050	79,940	0,000	15,110	108,27	49,99	49,99	58,28	7,540	5,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	6,977	0,000	90,360	78,970	0,000	11,390	96,200	80,080	0,000	16,120	124,90	54,27	54,26	70,63	7,660	6,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	6,360	0,000	91,190	80,800	0,000	10,390	96,430	81,870	0,000	14,560	117,11	53,10	53,11	64,01	7,710	6,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	5,886	0,000	92,400	81,420	0,000	10,980	97,030	82,380	0,000	14,650	108,72	50,60	50,59	58,12	7,740	6,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	4,899	0,000	96,390	85,890	0,000	10,500	100,190	86,820	0,000	13,370	94,68	48,60	48,66	46,08	7,750	5,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	4,357	0,000	98,510	87,720	0,000	10,790	101,720	88,610	0,000	13,110	85,73	46,01	46,01	39,72	7,690	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	4,720	0,000	97,830	87,360	0,000	10,470	101,410	88,320	0,000	13,090	91,83	48,26	48,25	43,57	7,740	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	4,634	0,000	97,130	85,070	0,000	12,060	100,550	86,030	0,000	14,520	89,44	46,98	46,98	42,46	7,650	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	4,164	0,000	101,580	85,340	0,000	16,240	104,460	86,160	0,000	18,300	79,52	44,88	44,87	34,64	7,660	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	3,363	0,000	97,710	84,290	0,000	13,420	99,950	85,010	0,000	14,940	70,92	41,51	41,50	29,41	7,660	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	3,743	0,000	96,390	84,430	0,000	11,960	99,000	85,210	0,000	13,790	77,41	43,32	43,33	34,09	7,560	5,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	5,039	0,000	95,030	84,360	0,000	10,670	98,980	85,320	0,000	13,660	97,88	50,02	50,02	47,86	7,650	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	5,510	0,000	95,720	85,460	0,000	10,260	100,140	86,520	0,000	13,620	103,94	51,51	51,51	52,43	7,670	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	5,700	0,000	97,800	87,140	0,000	10,660	102,410	88,340	0,000	14,070	105,34	52,37	52,37	52,97	7,780	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	5,973	0,000	98,940	87,460	0,000	11,480	103,770	88,640	0,000	15,130	107,35	52,66	52,66	54,69	7,780	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	5,668	0,000	100,610	87,540	0,000	13,070	105,060	88,610	0,000	16,450	101,19	50,95	50,95	50,24	7,690	5,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	5,144	0,000	97,790	86,550	0,000	11,240	101,780	87,510	0,000	14,270	96,73	49,31	49,31	47,42	7,660	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	4,061	0,000	98,810	86,830	0,000	11,980	101,770	87,650	0,000	14,120	81,51	45,26	45,25	36,25	7,630	5,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	3,810	0,000	99,550	86,870	0,000	12,680	102,210	87,630	0,000	14,580	76,44	42,99	43,01	33,45	7,560	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	4,804	0,000	96,410	84,970	0,000	11,440	100,050	85,930	0,000	14,120	92,71	48,05	48,04	44,66	7,580	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	4,926	0,000	95,780	84,960	0,000	10,820	99,580	85,920	0,000	13,660	95,79	49,44	49,44	46,35	7,620	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	4,972	0,000	95,010	85,040	0,000	9,970	98,890	86,000	0,000	12,890	96,94	49,31	49,31	47,63	7,550	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	5,525	0,000	97,370	85,180	0,000	12,190	101,710	86,140	0,000	15,570	101,75	50,89	50,88	50,86	7,580	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	5,228	0,000	95,500	85,550	0,000	9,950	99,680	86,540	0,000	13,140	100,94	51,12	51,11	49,82	7,590	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	5,213	0,001	95,107	83,714	0,013	11,393	99,162	84,688	0,013	14,474	98,99	49,28	49,29	49,70	7,632	5,903	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	161,601	0,018	2948,330	2595,140	0,410	353,190	3074,020	2625,320	0,410	448,700	98,99	49,28	49,29	49,70	7,632	5,903	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	565,188	12,716	12020,770	9569,010	199,590	2451,760	12405,670	9661,430	203,770	2744,240	101,68	49,18	49,18	52,50	7,460	5,940	4392,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	726,789	12,734	14969,100	12164,150	200,000	2804,950	15479,690	12286,750	204,180	3192,940	100,94	51,12	51,11	49,82	7,590	5,870	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Пушкина 35  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНП, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	13,960	27,140	-13,180	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	14,010	27,760	-13,750	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	11,820	22,540	-10,720	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	11,290	23,560	-12,270	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	13,490	26,230	-12,740	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	12,850	22,880	-10,030	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	11,790	22,470	-10,680	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	13,580	28,270	-14,690	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	13,420	29,330	-15,910	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	12,390	24,300	-11,910	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	13,070	25,040	-11,970	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	12,590	20,800	-8,210	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	12,950	21,710	-8,760	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	12,590	20,380	-7,790	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	14,190	25,780	-11,590	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	18,630	28,310	-9,680	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	15,650	21,940	-6,290	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	14,100	22,180	-8,080	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	12,780	23,470	-10,690	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	12,390	22,180	-9,790	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	12,760	24,160	-11,400	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	13,680	29,040	-15,360	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	15,450	30,190	-14,740	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	13,500	23,880	-10,380	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	14,220	21,610	-7,390	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	15,010	23,250	-8,240	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	13,600	22,580	-8,980	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	12,950	22,350	-9,400	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	12,080	22,060	-9,980	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	14,540	32,060	-17,520	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	12,140	23,810	-11,670	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	13,467	24,557	-11,090	24,00	0,00	---	---
Итого	9	417,470	761,260	-343,790	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	2931,800	3478,510	-546,710	4392,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	3349,270	4239,770	-890,500	5136,00	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, м<sup>3</sup>/ч

**ti** - температура теплоносителя в i-ом трубопроводе, °C

**dt** - разность температур теплоносителя, °C

**Pi** - давление теплоносителя в i-ом трубопроводе, кгс/см<sup>2</sup> (МПа, bar)

**tv** - температура воздуха, °C

**txv** - температура холодной воды, °C

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч