



# Ведомость учета параметров потребления тепла

с 01.04.2019 по 09.04.2019



Потребитель: Кемеровский областной клинический противотуберкулезный диспансер

Адрес: ул. Энтузиастов 1А, Котельная № 163

Формула: **ТС 2 Система отопления (закрытая схема). Расчёт по формуле:  $W = M1*(H1 - H2)$**

Характеристики средств измерения: M1min = т/сутки M1max = т/сутки  
M2min = т/сутки M2max = т/сутки

Прибор учета: ВЗЛЕТ ТСРВ-024М № 1301839 Тхв = 5,0 °С Версия ПО: VZLJOT 76.30.03.19

Дата	Температура (°C)		Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время раб.(ч)
	T1	T2	M1	M2	Mп=M1-M2	P1	P2	Q1	Q2	Qп=Q1-Q2	
01.04.2019 00	65,9	54,7	14,060	13,775	0,285	3,2	1,8	0,927	0,769	0,158	1,00
01.04.2019 01	64,8	54,5	14,183	13,919	0,264	3,2	1,7	0,920	0,774	0,146	1,00
01.04.2019 02	64,5	54,1	14,228	13,900	0,328	3,2	1,7	0,919	0,770	0,149	1,00
01.04.2019 03	64,7	54,0	14,108	13,858	0,250	3,2	1,7	0,913	0,763	0,150	1,00
01.04.2019 04	64,7	54,1	14,152	13,873	0,279	3,2	1,7	0,916	0,766	0,150	1,00
01.04.2019 05	64,8	54,2	14,203	13,921	0,282	3,2	1,7	0,920	0,770	0,151	1,00
01.04.2019 06	65,4	54,2	14,189	13,783	0,406	3,2	1,7	0,927	0,769	0,158	1,00
01.04.2019 07	63,9	53,9	15,161	14,226	0,935	3,2	1,6	0,969	0,817	0,151	1,00
01.04.2019 08	65,6	53,9	14,762	14,066	0,697	3,2	1,7	0,968	0,796	0,173	1,00
01.04.2019 09	65,0	54,0	15,021	14,142	0,879	3,2	1,6	0,977	0,812	0,165	1,00
01.04.2019 10	63,9	53,3	15,911	14,352	1,558	3,2	1,6	1,016	0,849	0,168	1,00
01.04.2019 11	65,9	53,7	15,014	14,164	0,850	3,2	1,6	0,989	0,807	0,182	1,00
01.04.2019 12	65,2	54,1	14,701	14,059	0,642	3,2	1,7	0,959	0,796	0,162	1,00
01.04.2019 13	64,2	53,6	14,767	14,067	0,700	3,2	1,7	0,948	0,792	0,156	1,00
01.04.2019 14	64,4	53,5	15,292	14,209	1,082	3,2	1,6	0,985	0,819	0,167	1,00
01.04.2019 15	65,6	54,3	15,261	14,187	1,073	3,2	1,6	1,001	0,828	0,172	1,00
01.04.2019 16	65,3	54,7	14,569	14,018	0,551	3,2	1,7	0,951	0,798	0,153	1,00
01.04.2019 17	64,2	53,8	14,843	14,035	0,808	3,2	1,7	0,952	0,799	0,153	1,00
01.04.2019 18	65,1	54,1	14,572	13,995	0,576	3,2	1,7	0,949	0,788	0,161	1,00
01.04.2019 19	64,5	54,1	15,087	14,143	0,944	3,2	1,6	0,973	0,816	0,157	1,00
01.04.2019 20	65,3	54,3	14,567	14,030	0,537	3,2	1,7	0,951	0,791	0,161	1,00
01.04.2019 21	65,0	54,4	14,492	14,019	0,473	3,2	1,7	0,943	0,788	0,155	1,00
01.04.2019 22	64,4	54,0	14,612	14,066	0,546	3,2	1,7	0,942	0,790	0,152	1,00
01.04.2019 23	64,9	54,0	14,250	13,913	0,337	3,2	1,7	0,925	0,770	0,155	1,00
02.04.2019 00	64,5	54,1	14,558	14,060	0,498	3,2	1,7	0,939	0,788	0,151	1,00
02.04.2019 01	65,1	54,0	14,165	13,874	0,291	3,2	1,7	0,922	0,765	0,157	1,00
02.04.2019 02	65,1	54,2	14,113	13,857	0,257	3,2	1,7	0,919	0,765	0,153	1,00
02.04.2019 03	64,9	54,2	14,199	13,901	0,298	3,2	1,7	0,922	0,770	0,152	1,00
02.04.2019 04	64,6	54,1	14,195	13,892	0,304	3,2	1,7	0,917	0,769	0,149	1,00
02.04.2019 05	64,4	53,9	14,289	13,932	0,357	3,2	1,7	0,921	0,771	0,150	1,00
02.04.2019 06	64,8	53,9	14,490	13,961	0,528	3,2	1,7	0,939	0,781	0,158	1,00
02.04.2019 07	64,7	53,8	14,799	14,094	0,705	3,2	1,7	0,957	0,796	0,161	1,00
02.04.2019 08	65,1	53,8	14,971	14,170	0,801	3,2	1,6	0,976	0,807	0,169	1,00
02.04.2019 09	63,3	53,8	15,086	14,184	0,902	3,2	1,6	0,955	0,812	0,143	1,00
02.04.2019 10	67,4	53,6	15,349	14,131	1,218	3,2	1,6	1,034	0,822	0,211	1,00
02.04.2019 11	65,0	54,6	15,630	14,301	1,328	3,2	1,6	1,017	0,853	0,164	1,00
02.04.2019 12	65,2	54,1	14,633	13,994	0,639	3,2	1,7	0,954	0,792	0,162	1,00
02.04.2019 13	64,3	53,8	14,772	14,037	0,735	3,2	1,7	0,950	0,795	0,155	1,00
02.04.2019 14	64,8	53,4	15,069	14,043	1,026	3,2	1,6	0,976	0,805	0,171	1,00
02.04.2019 15	65,7	54,5	14,499	13,853	0,645	3,2	1,7	0,952	0,790	0,162	1,00
02.04.2019 16	64,8	54,5	14,490	13,973	0,517	3,2	1,7	0,940	0,791	0,149	1,00
02.04.2019 17	63,8	53,8	14,864	14,036	0,828	3,2	1,7	0,949	0,800	0,149	1,00
02.04.2019 18	64,5	53,9	14,990	13,926	1,065	3,2	1,6	0,968	0,809	0,159	1,00
02.04.2019 19	65,8	54,5	14,877	14,009	0,868	3,2	1,6	0,980	0,810	0,169	1,00
02.04.2019 20	65,1	54,7	14,765	14,003	0,762	3,2	1,7	0,962	0,808	0,154	1,00
02.04.2019 21	64,8	54,4	14,459	13,922	0,537	3,2	1,7	0,937	0,786	0,151	1,00
02.04.2019 22	64,5	54,1	14,566	13,977	0,590	3,2	1,7	0,940	0,789	0,151	1,00

Дата	Температура (°C)		Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время раб.(ч)
	T1	T2	M1	M2	Mп=M1-M2	P1	P2	Q1	Q2	Qп=Q1-Q2	
02.04.2019 23	64,8	54,1	14,364	13,931	0,432	3,2	1,7	0,931	0,777	0,154	1,00
03.04.2019 00	64,8	54,1	14,409	13,968	0,440	3,2	1,7	0,934	0,780	0,154	1,00
03.04.2019 01	65,2	54,3	14,009	13,742	0,267	3,2	1,8	0,913	0,761	0,152	1,00
03.04.2019 02	64,9	54,3	13,962	13,722	0,240	3,2	1,8	0,906	0,759	0,147	1,00
03.04.2019 03	64,8	54,1	13,914	13,678	0,236	3,2	1,8	0,902	0,754	0,148	1,00
03.04.2019 04	64,7	54,1	13,970	13,711	0,260	3,2	1,8	0,904	0,756	0,148	1,00
03.04.2019 05	64,6	54,0	14,047	13,764	0,284	3,2	1,8	0,908	0,758	0,149	1,00
03.04.2019 06	64,5	53,8	14,510	13,956	0,555	3,2	1,7	0,936	0,780	0,155	1,00
03.04.2019 07	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 08	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 09	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 10	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 11	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 12	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 13	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 14	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 15	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 16	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 17	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 18	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 19	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 20	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 21	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 22	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
03.04.2019 23	-	-	14,843	14,038	0,805	7,0	5,0	0,963	0,802	0,160	1,00
04.04.2019 00	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 01	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 02	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 03	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 04	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 05	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 06	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 07	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 08	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 09	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 10	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 11	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 12	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 13	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 14	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 15	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 16	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 17	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 18	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 19	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 20	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 21	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 22	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
04.04.2019 23	-	-	14,680	13,940	0,740	7,0	5,0	0,954	0,792	0,162	1,00
05.04.2019 00	-	-	14,708	14,048	0,660	7,0	5,0	0,954	0,796	0,158	1,00
05.04.2019 01	-	-	14,708	14,048	0,660	7,0	5,0	0,954	0,796	0,158	1,00
05.04.2019 02	-	-	14,708	14,048	0,660	7,0	5,0	0,954	0,796	0,158	1,00
05.04.2019 03	-	-	14,708	14,048	0,660	7,0	5,0	0,954	0,796	0,158	1,00
05.04.2019 04	-	-	14,708	14,048	0,660	7,0	5,0	0,954	0,796	0,158	1,00
05.04.2019 05	-	-	14,708	14,048	0,660	7,0	5,0	0,954	0,796	0,158	1,00
05.04.2019 06	-	-	14,708	14,048	0,660	7,0	5,0	0,954	0,796	0,158	1,00
05.04.2019 07	-	-	14,708	14,048	0,660	7,0	5,0	0,954	0,796	0,158	1,00
05.04.2019 08	-	-	14,708	14,048	0,660	7,0	5,0	0,954	0,796	0,158	1,00
05.04.2019 09	-	-	14,708	14,048	0,660	7,0	5,0	0,954	0,796	0,158	1,00
05.04.2019 10	-	-	14,708	14,048	0,660	7,0	5,0	0,954	0,796	0,158	1,00



Дата	Температура (°C)		Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время раб.(ч)
	T1	T2	M1	M2	Mп=M1-M2	P1	P2	Q1	Q2	Qп=Q1-Q2	
07.04.2019 23	-	-	14,650	14,035	0,616	7,0	5,0	0,950	0,795	0,155	1,00
08.04.2019 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.2019 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.2019 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого</b>	<b>64,9</b>	<b>54,1</b>	<b>2464,329</b>	<b>2353,597</b>	<b>110,732</b>	<b>5,8</b>	<b>3,9</b>	<b>159,918</b>	<b>133,375</b>	<b>26,543</b>	<b>168,00</b>

Показания счетчиков

Дата и время	M1, т	M2, т	Q, Гкал	Время раб., ч
01.04.2019 00:00	466893,526	452911,013		40976,74
08.04.2019 00:00	469358,084	455264,750		41144,74
	2464,558	2353,737		168,00

Теплопотери на участке от границы раздела до узла учета Qпотерь = **0,000** Гкал

Всего к оплате с учетом теплопотерь Qп + Qпотерь = **26,543** Гкал

Дата	Температура (°C)		Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время раб.(ч)
	T1	T2	M1	M2	Mп=M1-M2	P1	P2	Q1	Q2	Qп=Q1- Q2	

Всего к оплате за потери воды

Mп = **110,732 т**

Ответственный за учет тепловой энергии:

Инженер КИП И А Воронин Д.О.

Представитель обслуживающей организации: