

**Месячная ведомость учёта тепловой энергии
и теплоносителя за Октябрь 2021 на ТЭ**

(с 18.10.2021 по 17.11.2021)

Потребитель:

ООО УК "Паритет"

Абонент: ТЭ

Адрес потребителя:

г. Пуццоно, мк-он. Д, д.13

Телефон:

Ответственное лицо:

Прибор: КМ-5-2

Сер.номер: 430583

Расход 1: 0.06 .. 60 м3/ч ДУ 50 мм

Модель: КМ-5-2

Версия ПО: 02.33

Расход 2: 0.06 .. 60 м3/ч ДУ 50 мм

Расход 3: л/имп ДУ мм

$Q=M1*(h1-h2)$

Дата/Время	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		Vподп [куб.м.]	T1 [°C]	T2 [°C]	Tхв [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	P3 [ат]	Тнар [час]
					Подмес	Утечка				Подмес	Утечка								
18.10.2021	1.83826	0.00000	94.584	94.858	0.274	0.000	0.000	96.601	95.939	0.000	0.661	0.000	68.29	48.86	0.00	4.4	3.4	0.0	24.00
19.10.2021	2.39963	0.00000	120.642	120.673	0.031	0.000	0.000	123.221	122.025	0.000	1.195	0.000	68.36	48.47	0.00	4.3	3.4	0.0	23.92
20.10.2021	2.68979	0.00000	126.620	126.627	0.007	0.000	0.000	129.318	127.967	0.000	1.352	0.000	68.28	47.04	0.00	4.4	3.4	0.0	24.00
21.10.2021	1.58142	0.00000	84.632	84.752	0.120	0.000	0.000	86.408	85.725	0.000	0.684	0.000	67.71	49.03	0.00	4.4	3.4	0.0	23.02
22.10.2021	1.55215	0.00000	84.266	84.401	0.136	0.000	0.000	86.059	85.397	0.000	0.661	0.000	68.18	49.77	0.00	4.4	3.3	0.0	24.00
23.10.2021	1.67703	0.00000	87.568	87.711	0.143	0.000	0.000	89.440	88.722	0.000	0.719	0.000	68.35	49.20	0.00	4.3	3.3	0.0	24.00
24.10.2021	2.38477	0.00000	111.670	111.670	0.000	0.000	0.000	114.045	112.842	0.000	1.203	0.000	68.10	46.74	0.00	4.2	3.3	0.0	24.00
25.10.2021	3.08957	0.00000	142.928	142.844	0.000	0.084	0.000	145.963	144.326	0.000	1.637	0.000	68.12	46.50	0.00	4.2	3.4	0.0	24.00
26.10.2021	2.57349	0.00000	120.367	120.335	0.000	0.032	0.000	122.963	121.623	0.000	1.340	0.000	68.68	47.30	0.00	4.3	3.3	0.0	24.00
27.10.2021	2.11115	0.00000	81.438	81.582	0.145	0.000	0.000	83.176	82.307	0.000	0.869	0.000	68.34	42.40	0.00	4.3	3.3	0.0	24.00
28.10.2021	1.72305	0.00000	47.795	48.141	0.346	0.000	0.000	48.809	48.379	0.000	0.430	0.000	68.14	32.06	0.00	4.4	3.4	0.0	24.00
29.10.2021	1.64728	0.00000	45.502	45.879	0.377	0.000	0.000	46.465	46.104	0.000	0.361	0.000	67.78	31.55	0.00	4.5	3.4	0.0	24.00
30.10.2021	1.77084	0.00000	58.170	58.424	0.254	0.000	0.000	59.389	58.822	0.000	0.566	0.000	67.56	37.10	0.00	4.4	3.3	0.0	23.99
31.10.2021	2.13593	0.00000	79.146	79.240	0.094	0.000	0.000	80.822	79.893	0.000	0.930	0.000	68.08	41.08	0.00	4.3	3.3	0.0	24.00
01.11.2021	2.24274	0.00000	84.094	84.240	0.146	0.000	0.000	85.869	84.936	0.000	0.934	0.000	67.90	41.22	0.00	4.3	3.3	0.0	24.00
02.11.2021	2.87134	0.00000	111.170	111.154	0.000	0.016	0.000	113.521	112.105	0.000	1.416	0.000	67.91	42.07	0.00	4.2	3.3	0.0	23.99
03.11.2021	2.28494	0.00000	85.486	85.590	0.104	0.000	0.000	87.311	86.303	0.000	1.008	0.000	68.23	41.49	0.00	4.3	3.3	0.0	23.99
04.11.2021	2.02087	0.00000	78.465	78.656	0.191	0.000	0.000	80.123	79.338	0.000	0.785	0.000	67.93	42.16	0.00	4.3	3.3	0.0	24.00
05.11.2021	1.98230	0.00000	76.529	76.709	0.180	0.000	0.000	78.166	77.375	0.000	0.791	0.000	68.27	42.36	0.00	4.3	3.3	0.0	24.00
06.11.2021	1.94843	0.00000	76.494	76.695	0.201	0.000	0.000	78.119	77.367	0.000	0.752	0.000	68.04	42.56	0.00	4.3	3.3	0.0	24.00
07.11.2021	2.18671	0.00000	83.115	83.281	0.166	0.000	0.000	84.887	83.988	0.000	0.898	0.000	68.19	41.87	0.00	4.3	3.3	0.0	24.00
08.11.2021	2.28058	0.00000	84.787	84.963	0.176	0.000	0.000	86.604	85.670	0.000	0.934	0.000	68.35	41.44	0.00	4.3	3.3	0.0	24.00
09.11.2021	3.35321	0.00000	127.900	127.932	0.031	0.000	0.000	130.619	129.023	0.000	1.596	0.000	68.16	41.94	0.00	4.3	3.4	0.0	24.00
10.11.2021	3.93787	0.00000	151.818	151.777	0.000	0.041	0.000	155.131	153.145	0.000	1.986	0.000	69.15	43.21	0.00	4.3	3.4	0.0	24.00
11.11.2021	3.16403	0.00000	114.014	114.033	0.020	0.000	0.000	116.518	114.984	0.000	1.533	0.000	69.33	41.57	0.00	4.3	3.4	0.0	24.00
12.11.2021	3.11560	0.00000	111.691	111.768	0.076	0.000	0.000	114.150	112.701	0.000	1.449	0.000	69.30	41.39	0.00	4.3	3.4	0.0	24.00
13.11.2021	2.90692	0.00000	103.711	103.824	0.113	0.000	0.000	105.975	104.682	0.000	1.293	0.000	69.19	41.14	0.00	4.3	3.4	0.0	24.00
14.11.2021	3.27777	0.00000	118.908	118.961	0.053	0.000	0.000	121.484	119.941	0.000	1.543	0.000	68.79	41.21	0.00	4.3	3.4	0.0	24.00
15.11.2021	3.77795	0.00000	138.031	137.988	0.000	0.043	0.000	141.047	139.150	0.000	1.896	0.000	69.11	41.73	0.00	4.2	3.4	0.0	24.00
16.11.2021	4.07166	0.00000	158.434	158.404	0.000	0.029	0.000	161.889	159.838	0.000	2.051	0.000	69.04	43.33	0.00	4.2	3.4	0.0	24.00
17.11.2021	3.92950	0.00000	150.678	150.588	0.000	0.090	0.000	153.967	151.939	0.000	2.027	0.000	69.14	43.05	0.00	4.2	3.4	0.0	24.00
Итого:	78.52676	0.00000	3140.653	3143.701	3.383	0.335	0.000	3208.057	3172.557	0.000	35.500	0.000	68.39	42.93	0.00	4.3	3.4	0.0	742.91

$T [ч] = \frac{Q_{подп}}{Q} = \frac{744.00}{78.52676} = 742.91 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 742.91$
 $Q [Гкал] = 78.52676 = 78.52676 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 = 78.52676$

Нарастающим итогом на:	Q [ГКал]	Qподп [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	Mподп [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Vподп [куб.м.]	Тнар [час]
18.10.2021	456.00357	0.00000	15402.075	15316.416	0.000	15792.686	15466.770	0.000	3217.36
17.11.2021	534.53033	0.00000	18542.729	18460.117	0.000	19000.742	18639.326	0.000	3960.27
Итого:	78.52676	0.00000	3140.653	3143.701	0.000	3208.057	3172.557	0.000	742.91

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекция часов
- (#) электропитание
- (E) функц.отказ

$Q_{досч} = 78,527 / 742,91 * 744 = 78,642$

