

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 382082

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 30

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 15.10.2019 по 15.11.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
15.10	4.629822	806.930	815.836	0.000	8.906	0.000	45.7	39.9	5.8		3.6	6.1	24.00	
16.10	4.296936	814.266	823.172	0.000	8.906	0.000	44.1	38.6	5.4		3.6	6.0	23.04	E
17.10	3.971191	752.586	760.953	0.000	8.367	0.000	44.2	38.8	5.4		3.7	5.9	23.33	E
18.10	3.460022	651.258	658.602	0.000	7.344	0.000	43.1	37.7	5.4		3.6	5.7	23.97	E
19.10	4.479736	841.875	851.281	0.000	9.406	0.000	45.2	39.9	5.4		3.8	6.0	24.00	
20.10	4.009705	842.328	851.852	0.000	9.523	0.000	43.3	38.5	4.8		4.0	6.0	24.00	
21.10	4.126160	841.891	851.367	0.000	9.477	0.000	43.9	39.0	5.0		4.0	6.0	24.00	
22.10	4.198975	834.766	844.164	0.000	9.398	0.000	43.7	38.7	5.1		3.9	6.0	24.00	
23.10	4.135193	833.539	842.875	0.000	9.336	0.000	43.6	38.6	5.0		4.1	5.9	24.00	
24.10	4.013489	840.492	849.992	0.000	9.500	0.000	42.6	37.8	4.8		3.9	5.9	24.00	
25.10	4.645142	845.344	854.938	0.000	9.594	0.000	45.4	39.9	5.6		3.8	6.0	24.00	
26.10	4.956055	859.125	868.820	0.000	9.695	0.000	46.6	40.8	5.8		3.5	6.0	24.00	
27.10	4.487183	851.836	861.516	0.000	9.680	0.000	45.1	39.7	5.3		2.9	6.1	24.00	
28.10	4.777100	849.945	859.633	0.000	9.688	0.000	45.8	40.1	5.7		3.2	6.2	24.00	
29.10	5.216187	866.523	876.391	0.000	9.867	0.000	47.0	40.9	6.1		3.5	6.2	24.00	
30.10	6.159180	879.766	889.836	0.000	10.070	0.000	49.9	42.9	7.1		4.2	6.4	24.00	
31.10	7.122070	897.594	907.953	0.000	10.359	0.000	53.5	45.5	8.0		3.6	6.4	24.00	
01.11	7.026367	884.258	894.477	0.000	10.219	0.000	52.9	44.9	8.0		3.3	6.4	24.00	
02.11	6.973755	883.648	893.859	0.000	10.211	0.000	53.2	45.2	8.0		2.3	6.4	24.00	
03.11	6.843628	884.039	894.219	0.000	10.180	0.000	52.8	45.0	7.8		3.5	6.3	24.00	
04.11	5.525513	884.188	894.328	0.000	10.141	0.000	48.0	41.6	6.3		3.4	6.3	24.00	
05.11	5.156006	884.328	894.469	0.000	10.141	0.000	46.5	40.6	5.9		3.6	6.3	24.00	
06.11	5.179321	882.563	892.750	0.000	10.188	0.000	47.0	41.1	5.9		3.6	6.2	24.00	
07.11	5.306030	879.266	889.313	0.000	10.047	0.000	47.1	41.0	6.1		3.4	6.2	24.00	
08.11	5.690063	881.063	891.219	0.000	10.156	0.000	48.6	42.1	6.5		3.5	6.2	24.00	
09.11	6.144531	897.609	908.016	0.000	10.406	0.000	50.0	43.1	6.9		3.3	6.3	24.00	
10.11	5.628662	894.125	904.422	0.000	10.297	0.000	48.6	42.2	6.4		3.3	6.3	24.00	
11.11	5.208008	876.688	886.719	0.000	10.031	0.000	46.7	40.7	6.0		3.3	6.2	24.00	
12.11	5.667114	876.578	886.703	0.000	10.125	0.000	48.4	41.9	6.5		3.1	6.3	24.00	
13.11	5.743530	876.594	886.641	0.000	10.047	0.000	48.6	42.0	6.6		3.0	6.3	24.00	
14.11	5.860596	876.594	886.609	0.000	10.016	0.000	49.0	42.2	6.8		3.3	6.3	24.00	
15.11	6.259399	876.625	886.719	0.000	10.094	0.000	50.4	43.1	7.2		3.5	6.3	24.00	
	166.896667	27348.227	27659.641	0.000	311.414	0.000	47.3	41.1	6.1		3.5	6.2	766.34	

Показания интеграторов счетчика

		Q,	M1,	M2,	M	
14.10.2019	24:00	964.668152	113965.055	115055.859	0.000	3376.40
15.11.2019	24:00	1131.564819	141313.281	142715.500	0.000	4142.73
		166.896667	27348.227	27659.641	0.000	766.34

U -
E -
D -
g -
G -

T1-T2<min
G<min
G>max

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дт}<\text{min}} + T_{\text{G}<\text{min}} + T_{\text{G}>\text{max}} + T_{\text{о.д.}}$$

$$766.00 = 766.34 + 0.00 + 1.66 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{\text{отпр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт}<\text{min}} + Q_{\text{G}<\text{min}} + Q_{\text{G}>\text{max}}$$

$$.... = 166.90 + + + + +$$

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377898

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 20

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 15.10.2019 по 15.11.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
15.10	0.359344	19.702	2.683	17.019	0.000	0.000	69.7	51.5	18.2		5.5	4.4	3.71	E
16.10	0.355446	19.311	2.623	16.688	0.000	0.000	68.6	50.2	18.4		5.4	4.4	3.78	E
17.10	0.389290	19.313	2.642	16.672	0.000	0.000	72.3	52.1	20.1		5.5	4.4	3.69	E
18.10	0.374596	19.915	2.725	17.190	0.000	0.000	72.6	53.8	18.8		5.6	4.4	3.61	E
19.10	0.343773	19.250	2.622	16.628	0.000	0.000	71.7	53.8	17.8		5.7	4.4	3.43	E
20.10	0.323372	18.873	2.534	16.338	0.000	0.000	68.6	51.5	17.1		5.6	4.4	3.43	E
21.10	0.320549	18.476	2.488	15.988	0.000	0.000	69.4	52.1	17.3		5.6	4.4	3.40	E
22.10	0.338303	17.482	2.369	15.113	0.000	0.000	70.5	51.2	19.3		5.4	4.3	3.47	E
23.10	0.322128	17.319	2.349	14.971	0.000	0.000	69.5	50.9	18.6		5.2	4.2	3.47	E
24.10	0.337341	17.673	2.407	15.265	0.000	0.000	69.3	50.2	19.1		5.3	4.3	3.54	E
25.10	0.333817	18.173	2.468	15.705	0.000	0.000	69.6	51.2	18.4		5.6	4.4	3.50	E
26.10	0.332436	16.851	2.284	14.567	0.000	0.000	69.4	49.6	19.7		5.2	4.3	3.59	E
27.10	0.341034	18.235	2.546	15.689	0.000	0.000	67.9	49.2	18.7		5.2	4.3	3.81	E
28.10	0.390022	18.794	2.735	16.059	0.000	0.000	71.3	50.6	20.7		5.3	4.4	3.96	E
29.10	0.381500	18.306	2.535	15.770	0.000	0.000	71.0	50.1	20.8		5.2	4.3	3.88	E
30.10	0.435753	19.904	2.904	17.000	0.000	0.000	72.6	50.7	21.9		5.2	4.3	4.23	E
31.10	0.441902	19.836	2.898	16.937	0.000	0.000	72.0	49.7	22.3		5.2	4.3	4.32	E
01.11	0.442589	19.541	2.814	16.727	0.000	0.000	72.3	49.6	22.6		5.2	4.3	4.26	E
02.11	0.420105	19.161	2.632	16.528	0.000	0.000	71.9	50.0	21.9		5.2	4.3	4.09	E
03.11	0.421707	19.387	2.630	16.757	0.000	0.000	72.1	50.3	21.7		5.3	4.3	4.07	E
04.11	0.402756	19.821	2.699	17.122	0.000	0.000	70.5	50.2	20.3		5.3	4.3	4.06	E
05.11	0.382263	19.212	2.626	16.586	0.000	0.000	70.2	50.3	19.9		5.3	4.3	3.91	E
06.11	0.360794	18.173	2.468	15.705	0.000	0.000	70.3	50.5	19.8		5.3	4.3	3.75	E
07.11	0.370125	17.916	2.426	15.490	0.000	0.000	70.8	50.2	20.7		5.2	4.3	3.80	E
08.11	0.376930	18.483	2.536	15.947	0.000	0.000	69.9	49.5	20.4		5.2	4.3	3.94	E
09.11	0.393982	18.612	2.528	16.084	0.000	0.000	70.4	49.2	21.2		5.2	4.3	4.03	E
10.11	0.390892	18.380	2.512	15.868	0.000	0.000	70.8	49.5	21.3		5.2	4.3	4.01	E
11.11	0.384857	18.416	2.551	15.865	0.000	0.000	70.3	49.4	20.9		5.2	4.3	4.02	E
12.11	0.387352	18.630	2.569	16.061	0.000	0.000	69.8	49.1	20.8		5.2	4.3	4.06	E
13.11	0.419670	19.455	2.814	16.641	0.000	0.000	70.8	49.2	21.6		5.2	4.3	4.24	E
14.11	0.418175	19.897	2.932	16.965	0.000	0.000	70.0	48.9	21.0		5.2	4.3	4.31	E
15.11	0.431969	20.198	2.890	17.308	0.000	0.000	70.7	49.3	21.4		5.2	4.3	4.31	E
	12.124771	602.695	83.440	519.255	0.000	0.000	70.5	50.4	20.1		5.3	4.3	123.71	

Показания интеграторов счетчика

		Q _i	M1 _i	M2 _i	M _i	T _i
14.10.2019	24:00	71.865753	3127.237	531.411	0.000	636.06
15.11.2019	24:00	83.990524	3729.932	614.851	0.000	759.77
		12.124771	602.695	83.440	0.000	123.71

U -
E -
D -
g -
G -

T1-T2<min
G<min
G>max

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
768.00 = 123.71 + 0.00 + 644.29 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Qпотр = Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
..... = 12.12 + + + + +

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч ДУ _____ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.38349	70.0	52.7	138.324	135.010	3.314	141.405	136.785	4.620	5.5	4.4	24.00
02.10	2.43972	70.3	53.1	141.133	137.750	3.383	144.303	139.580	4.723	5.5	4.5	24.00
03.10	2.41646	69.9	54.4	155.341	151.579	3.762	158.793	153.688	5.105	5.8	4.6	24.00
04.10	2.45794	69.7	53.4	150.735	147.043	3.692	154.066	149.020	5.047	5.7	4.5	24.00
05.10	2.59541	71.7	54.3	148.707	145.063	3.644	152.176	147.074	5.102	5.7	4.5	24.00
06.10	2.57791	71.1	53.4	146.135	142.535	3.600	149.486	144.453	5.033	5.6	4.5	24.00
07.10	2.55862	70.7	52.9	143.246	139.710	3.536	146.504	141.555	4.949	5.6	4.6	24.00
08.10	2.64514	71.3	52.6	141.316	137.836	3.480	142.770	137.854	4.916	5.5	4.5	24.00
09.10	2.66114	72.6	53.5	139.447	136.021	3.426	144.570	139.637	4.934	5.6	4.6	24.00
10.10	2.55396	71.7	53.2	138.275	134.813	3.463	141.496	136.611	4.885	5.5	4.5	24.00
11.10	2.49622	70.9	52.9	138.557	135.135	3.422	141.723	136.922	4.801	5.4	4.5	24.00
12.10	2.42892	70.0	52.3	137.869	134.475	3.395	140.939	136.219	4.721	5.4	4.4	24.00
13.10	2.49221	70.9	53.0	139.361	135.900	3.461	142.541	137.709	4.832	5.4	4.4	24.00
14.10	2.49850	71.0	53.7	144.406	140.850	3.557	147.715	142.770	4.945	5.5	4.5	23.99
15.10	2.44262	70.3	53.3	143.873	140.314	3.559	147.102	142.195	4.906	5.5	4.5	24.00
16.10	2.35618	69.2	51.9	136.686	133.293	3.393	139.697	134.996	4.701	5.3	4.4	23.38
17.10	2.66537	72.7	53.9	141.326	137.855	3.471	144.703	139.736	4.967	5.4	4.5	24.00
18.10	2.61626	73.2	55.7	149.020	145.373	3.646	152.641	147.498	5.143	5.6	4.5	24.00
19.10	2.54198	72.4	55.6	151.666	147.953	3.713	155.271	150.107	5.164	5.6	4.5	24.00
20.10	2.38214	69.0	53.1	149.271	145.580	3.691	152.521	147.516	5.006	5.6	4.5	24.00
21.10	2.39100	70.0	53.8	147.547	143.961	3.586	150.830	145.920	4.910	5.5	4.5	24.00
22.10	2.47476	71.0	52.9	136.396	133.047	3.350	139.525	134.809	4.717	5.3	4.4	24.00
23.10	2.36122	70.1	52.6	135.252	131.912	3.340	138.279	133.643	4.637	5.2	4.4	24.00
24.10	2.41882	69.8	51.9	134.816	131.500	3.316	137.814	133.176	4.639	5.3	4.4	24.00
25.10	2.43074	70.1	52.9	141.117	137.721	3.396	144.268	139.549	4.719	5.5	4.6	24.00
26.10	2.36155	70.0	51.4	127.201	124.104	3.098	130.035	125.654	4.381	5.1	4.4	24.00
27.10	2.26349	68.4	50.8	128.998	125.850	3.148	131.756	127.395	4.361	5.1	4.4	23.99
28.10	2.49487	71.9	52.5	128.377	125.229	3.148	131.387	126.861	4.525	5.2	4.5	23.99
29.10	2.49542	71.7	52.1	127.295	124.170	3.125	130.266	125.762	4.504	5.1	4.4	24.00
30.10	2.64355	73.3	52.6	127.555	124.408	3.146	130.656	126.031	4.625	5.1	4.4	24.00
31.10	2.63232	72.7	51.5	124.180	121.115	3.064	127.154	122.637	4.518	5.1	4.4	24.00
Итого	77.17793	70.9	53.0	4333.430	4227.105	106.325	4432.394	4283.359	149.034	5.4	4.5	743.35

Толч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.65ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	426.48505	20209.191	19675.963	20733.602	19953.291	3626.68
01-10-19 00:00	349.30707	15875.762	15448.858	16301.208	15669.932	2883.33
Итого	77.17793	4333.430	4227.105	4432.394	4283.359	743.35

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Толч = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 04.12.19 Подпись _____

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377916

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 16

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 15.10.2019 по 15.11.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
15.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.5	46.6	24.0		5.9	4.4	0.00	E
16.10	0.000000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	49.0	41.7	7.3		5.8	4.4	0.00	E
17.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.5	46.5	26.0		5.8	4.4	0.00	E
18.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.6	48.7	24.9		6.0	4.5	0.00	E
19.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.9	48.9	24.0		6.1	4.5	0.00	E
20.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	69.0	46.8	22.3		6.0	4.5	0.00	E
21.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.3	47.2	23.1		6.0	4.5	0.00	E
22.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.3	46.1	25.2		5.7	4.4	0.00	E
23.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.4	46.0	24.4		5.6	4.3	0.00	E
24.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.0	45.0	25.0		5.7	4.4	0.00	E
25.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.4	46.3	24.1		6.0	4.5	0.00	E
26.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.2	44.5	25.7		5.5	4.4	0.00	E
27.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.6	44.1	24.5		5.6	4.4	0.00	E
28.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.1	45.1	27.1		5.6	4.5	0.00	E
29.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.0	44.8	27.3		5.6	4.4	0.00	E
30.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.7	45.1	28.6		5.6	4.4	0.00	E
31.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.1	44.0	29.1		5.5	4.5	0.00	E
01.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.1	43.7	29.5		5.5	4.5	0.00	E
02.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.9	44.3	28.6		5.6	4.4	0.00	E
03.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.1	44.7	28.5		5.6	4.5	0.00	E
04.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.5	44.8	26.7		5.7	4.5	0.00	E
05.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.9	45.0	25.9		5.7	4.4	0.00	E
06.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.2	45.3	25.9		5.7	4.4	0.00	E
07.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.8	44.8	27.0		5.6	4.4	0.00	E
08.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.9	44.3	26.6		5.6	4.4	0.00	E
09.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.2	43.8	27.5		5.5	4.4	0.00	E
10.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.7	44.0	27.7		5.5	4.4	0.00	E
11.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.4	44.1	27.3		5.5	4.4	0.00	E
12.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.8	43.8	27.0		5.5	4.4	0.00	E
13.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.6	43.7	27.9		5.5	4.4	0.00	E
14.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.0	43.6	27.4		5.5	4.4	0.00	E
15.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.7	44.0	27.7		5.6	4.5	0.00	E
	0.000000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	49.0	45.0	25.7		5.7	4.4	0.00	

Показания интеграторов счетчика

		Q,	M1,	M2,	M	
14.10.2019	24:00	0.000000	0.006	0.000	0.000	0.00
15.11.2019	24:00	0.000000	0.007	0.000	0.000	0.00
		0.000000	0.001	0.000	0.000	0.00

U -
E -
D -
g -
G -

T1-T2<min
G<min
G>max

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
768.00 = 0.00 + 0.00 + 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Qпотр= Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
..... = 0.00 + + + + +

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378636

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 15.10.2019 по 15.11.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
15.10	3.452271	547.055	540.383	6.672	0.000	0.000	45.2	38.9	6.3		6.0	5.7	24.00	
16.10	3.207947	555.930	548.969	6.961	0.000	0.000	43.4	37.5	5.9		6.0	5.6	22.80	E
17.10	2.975464	502.664	496.172	6.492	0.000	0.000	44.1	38.2	5.9		5.8	5.4	21.99	E
18.10	2.745178	480.508	474.211	6.297	0.000	0.000	42.8	37.1	5.7		5.7	5.3	19.57	E
19.10	3.367920	509.375	581.609	7.766	0.000	0.000	44.8	39.1	5.7		5.9	5.5	24.00	
20.10	3.047424	589.727	581.977	7.750	0.000	0.000	43.0	37.9	5.2		5.9	5.5	24.00	
21.10	3.114136	589.438	581.688	7.750	0.000	0.000	43.5	38.3	5.3		6.0	5.6	24.00	
22.10	3.183472	583.992	576.352	7.641	0.000	0.000	43.4	37.9	5.5		5.9	5.5	24.00	
23.10	3.071045	582.633	574.992	7.641	0.000	0.000	43.1	37.8	5.3		5.8	5.4	24.00	
24.10	3.050171	585.703	578.063	7.641	0.000	0.000	42.4	37.2	5.2		5.9	5.5	24.00	
25.10	3.517761	591.352	583.570	7.781	0.000	0.000	45.1	39.2	6.0		6.0	5.6	24.00	
26.10	3.748779	599.242	591.313	7.930	0.000	0.000	46.2	40.0	6.3		6.0	5.6	24.00	
27.10	3.398499	592.938	585.109	7.828	0.000	0.000	44.7	38.9	5.7		6.1	5.7	23.99	E
28.10	3.610107	609.547	601.484	8.063	0.000	0.000	45.4	39.5	5.9		6.2	5.7	23.99	E
29.10	4.049988	643.547	634.992	8.555	0.000	0.000	46.8	40.5	6.3		6.2	5.7	24.00	
30.10	4.766663	653.430	644.719	8.711	0.000	0.000	49.7	42.4	7.3		6.4	5.9	24.00	
31.10	5.460632	663.367	654.477	8.891	0.000	0.000	53.0	44.8	8.2		6.4	5.9	24.00	
01.11	5.443176	655.375	646.633	8.742	0.000	0.000	52.6	44.3	8.3		6.4	5.9	24.00	
02.11	5.366333	654.758	646.023	8.734	0.000	0.000	52.7	44.5	8.2		6.4	5.9	24.00	
03.11	5.264343	655.195	646.430	8.766	0.000	0.000	52.3	44.3	8.0		6.3	5.9	24.00	
04.11	4.189880	655.391	646.688	8.703	0.000	0.000	47.3	40.9	6.4		6.3	5.8	24.00	
05.11	3.934021	655.641	646.938	8.703	0.000	0.000	46.2	40.2	6.0		6.3	5.8	24.00	
06.11	3.926758	654.469	645.852	8.617	0.000	0.000	46.6	40.6	6.0		6.2	5.8	24.00	
07.11	4.056946	651.758	643.156	8.602	0.000	0.000	46.8	40.6	6.2		6.2	5.7	24.00	
08.11	4.321533	653.594	645.008	8.586	0.000	0.000	48.2	41.6	6.6		6.2	5.8	24.00	
09.11	4.687622	665.570	656.813	8.758	0.000	0.000	49.7	42.7	7.0		6.3	5.8	24.00	
10.11	4.266663	662.453	653.750	8.703	0.000	0.000	48.1	41.6	6.4		6.3	5.8	24.00	
11.11	3.983093	650.227	641.695	8.531	0.000	0.000	46.4	40.3	6.1		6.2	5.8	24.00	
12.11	4.304749	650.016	641.516	8.500	0.000	0.000	48.0	41.4	6.6		6.2	5.8	24.00	
13.11	4.413147	649.703	641.258	8.445	0.000	0.000	48.3	41.5	6.8		6.2	5.8	24.00	
14.11	4.491821	649.734	641.188	8.547	0.000	0.000	48.6	41.7	6.9		6.3	5.8	24.00	
15.11	4.814392	650.063	641.484	8.578	0.000	0.000	50.1	42.6	7.4		6.3	5.9	24.00	
	127.231934	19774.391	19514.508	259.883	0.000	0.000	47.0	40.4	6.4		6.1	5.7	760.34	

Показания интеграторов счетчика

	Q _г	M1 _г	M2 _г	M _г	г
14.10.2019 24:00	705.883728	69035.852	68399.922	0.000	3117.99
15.11.2019 24:00	833.115662	88810.242	87914.430	0.000	3878.33
	127.231934	19774.391	19514.508	0.000	760.34

U -
E -
D -
g -
G -

T1-T2<min
G<min
G>max

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$768.00 = 760.34 + 0.00 + 7.66 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$\dots = 127.23 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378217

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 15.10.2019 по 15.11.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
15.10	3.094116	570.563	567.656	2.906	0.000	0.000	49.3	43.9	5.4		6.1	4.8	24.00	
16.10	3.059448	567.664	564.867	2.797	0.000	0.000	49.1	43.6	5.5		6.0	4.8	22.47	E
17.10	2.931091	570.289	567.625	2.664	0.000	0.000	47.8	42.7	5.1		6.0	4.8	24.00	
18.10	2.951782	569.828	567.078	2.750	0.000	0.000	48.8	43.7	5.2		6.0	4.8	24.00	
19.10	2.931763	567.852	565.117	2.734	0.000	0.000	49.1	43.9	5.1		6.0	4.8	24.00	
20.10	2.630188	570.883	568.141	2.742	0.000	0.000	46.8	42.2	4.6		6.0	4.8	24.00	
21.10	2.779175	572.016	569.281	2.734	0.000	0.000	47.8	43.0	4.8		6.0	4.8	24.00	
22.10	2.824646	572.109	569.273	2.836	0.000	0.000	47.6	42.7	4.9		6.0	4.8	24.00	
23.10	2.742493	571.867	569.070	2.797	0.000	0.000	47.3	42.5	4.8		6.0	4.7	24.00	
24.10	2.705505	572.148	569.367	2.781	0.000	0.000	46.4	41.7	4.7		6.0	4.8	24.00	
25.10	2.813782	571.891	569.242	2.648	0.000	0.000	47.7	42.8	4.9		6.1	4.9	24.00	
26.10	2.636292	572.102	569.328	2.773	0.000	0.000	45.8	41.2	4.6		6.0	4.8	24.00	
27.10	2.793274	571.797	569.000	2.797	0.000	0.000	47.1	42.2	4.9		6.0	4.8	23.41	E
28.10	3.280640	571.461	568.695	2.766	0.000	0.000	49.7	44.0	5.7		6.1	4.9	24.00	
29.10	3.255188	571.508	568.836	2.672	0.000	0.000	49.6	43.9	5.7		6.1	4.9	24.00	
30.10	4.277161	570.953	568.336	2.617	0.000	0.000	55.0	47.5	7.5		6.1	4.9	24.00	
31.10	4.784729	570.086	567.594	2.492	0.000	0.000	58.1	49.7	8.4		6.1	4.9	24.00	
01.11	4.779785	544.734	542.125	2.609	0.000	0.000	58.4	49.6	8.8		6.0	4.9	24.00	
02.11	4.188171	516.992	514.500	2.492	0.000	0.000	55.1	47.0	8.1		5.7	4.7	24.00	
03.11	4.134338	516.898	514.344	2.555	0.000	0.000	54.9	46.9	8.0		5.7	4.7	24.00	
04.11	3.584167	516.891	514.430	2.461	0.000	0.000	51.6	44.7	6.9		5.7	4.7	24.00	
05.11	3.483887	516.758	514.234	2.523	0.000	0.000	51.6	44.8	6.7		5.7	4.7	24.00	
06.11	3.259094	518.492	515.961	2.531	0.000	0.000	50.6	44.4	6.3		5.7	4.7	24.00	
07.11	3.165466	519.602	517.063	2.539	0.000	0.000	49.2	43.1	6.1		5.7	4.7	24.00	
08.11	3.368286	519.461	517.117	2.344	0.000	0.000	50.7	44.2	6.5		5.7	4.7	24.00	
09.11	3.548157	517.875	515.625	2.250	0.000	0.000	51.3	44.5	6.8		5.7	4.7	24.00	
10.11	3.759521	516.430	514.125	2.305	0.000	0.000	53.0	45.8	7.3		5.7	4.7	24.00	
11.11	3.749573	516.172	513.773	2.398	0.000	0.000	53.5	46.2	7.3		5.7	4.7	24.00	
12.11	3.497559	516.289	513.961	2.328	0.000	0.000	51.3	44.5	6.8		5.7	4.7	24.00	
13.11	2.858582	391.703	389.945	1.758	0.000	0.000	50.8	43.5	7.3		4.9	4.1	19.76	E
14.11	3.902100	570.852	568.242	2.609	0.000	0.000	52.9	46.1	6.8		6.1	4.9	24.00	
15.11	4.161804	570.148	567.578	2.570	0.000	0.000	54.6	47.3	7.3		6.1	4.9	24.00	
	107.931763	17474.313	17391.531	82.781	0.000	0.000	50.6	44.5	6.2		5.9	4.8	761.64	

Показания интеграторов счетчика

		Q,	M1,	M2,	M	
14.10.2019	24:00	612.175476	72029.039	71740.500	0.000	3406.62
15.11.2019	24:00	720.107239	89503.352	89132.031	0.000	4168.26
		107.931763	17474.313	17391.531	0.000	761.64

U -
E -
D -
g -
G -

T1-T2<min
G<min
G>max

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$768.00 = 761.64 + 0.00 + 6.36 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$..... = 107.93 + + + + +$$

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378216

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 8

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 15.10.2019 по 15.11.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
15.10	1.657806	289.922	288.516	1.406	0.000	0.000	49.4	43.7	5.6		9.0	5.0	24.00	
16.10	1.665710	288.320	286.910	1.410	0.000	0.000	49.4	43.5	5.8		9.0	5.0	22.81	E
17.10	1.577057	289.664	288.230	1.434	0.000	0.000	47.6	42.2	5.4		9.0	5.0	23.58	E
18.10	1.613861	289.676	288.234	1.441	0.000	0.000	48.9	43.4	5.5		9.0	5.0	24.00	
19.10	1.623932	288.434	287.000	1.434	0.000	0.000	49.2	43.7	5.6		9.0	5.0	24.00	
20.10	1.451660	290.008	288.441	1.566	0.000	0.000	46.8	41.8	4.9		9.0	5.0	24.00	
21.10	1.520477	290.660	288.984	1.676	0.000	0.000	47.9	42.7	5.2		9.0	5.0	24.00	
22.10	1.549011	290.910	288.984	1.926	0.000	0.000	47.6	42.4	5.3		9.0	5.0	24.00	
23.10	1.511414	291.055	288.863	2.191	0.000	0.000	47.4	42.3	5.1		9.0	5.0	24.00	
24.10	1.475647	290.840	289.063	1.777	0.000	0.000	46.3	41.3	5.0		9.0	5.0	24.00	
25.10	1.553070	290.336	288.961	1.375	0.000	0.000	47.8	42.5	5.3		9.0	5.0	24.00	
26.10	1.447235	290.512	288.996	1.516	0.000	0.000	45.8	40.9	4.9		9.0	5.0	24.00	
27.10	1.516174	290.441	289.141	1.301	0.000	0.000	47.0	41.8	5.2		9.0	5.0	23.40	E
28.10	1.756439	290.363	288.961	1.402	0.000	0.000	49.5	43.6	6.0		9.0	5.0	24.00	
29.10	1.774963	290.012	288.605	1.406	0.000	0.000	49.7	43.7	6.0		9.0	5.0	24.00	
30.10	2.300751	289.578	288.133	1.445	0.000	0.000	54.8	46.9	7.9		9.0	5.0	24.00	
31.10	2.543579	289.047	287.613	1.434	0.000	0.000	58.1	49.4	8.7		9.0	5.0	24.00	
01.11	2.513611	277.113	275.715	1.398	0.000	0.000	58.5	49.4	9.0		9.0	5.0	24.00	
02.11	2.222015	262.215	260.988	1.227	0.000	0.000	55.2	46.8	8.4		9.0	5.0	24.00	
03.11	2.222137	262.047	260.820	1.227	0.000	0.000	55.0	46.6	8.4		9.0	5.0	24.00	
04.11	1.946869	262.234	260.988	1.246	0.000	0.000	51.7	44.4	7.4		9.0	5.0	24.00	
05.11	1.889038	262.191	260.945	1.246	0.000	0.000	51.5	44.3	7.1		9.0	5.0	24.00	
06.11	1.774719	263.035	261.809	1.227	0.000	0.000	50.8	44.1	6.7		9.0	5.0	24.00	
07.11	1.724091	263.656	262.488	1.168	0.000	0.000	49.2	42.7	6.5		9.0	5.0	24.00	
08.11	1.837982	263.617	262.492	1.125	0.000	0.000	50.8	43.9	6.9		9.0	5.0	24.00	
09.11	1.927582	262.758	261.629	1.129	0.000	0.000	51.2	44.0	7.3		9.0	5.0	24.00	
10.11	2.044525	261.961	260.871	1.090	0.000	0.000	52.9	45.2	7.7		9.0	5.0	24.00	
11.11	2.026611	261.766	260.594	1.172	0.000	0.000	53.6	45.9	7.7		9.0	5.0	24.00	
12.11	1.878113	261.887	260.691	1.195	0.000	0.000	51.3	44.2	7.1		9.0	5.0	24.00	
13.11	1.585205	196.238	195.363	0.875	0.000	0.000	50.8	42.8	8.0		9.0	5.0	22.70	E
14.11	2.149475	289.398	287.949	1.449	0.000	0.000	52.8	45.5	7.4		9.0	5.0	24.00	
15.11	2.277130	289.117	287.629	1.488	0.000	0.000	54.5	46.7	7.8		9.0	5.0	24.00	
	58.557892	8869.012	8824.609	44.402	0.000	0.000	50.7	44.1	6.6		9.0	5.0	764.50	

Показания интеграторов счетчика

		Q,	M1,	M2,	M	
14.10.2019	24:00	324.279877	36765.070	36573.371	0.000	3215.03
15.11.2019	24:00	382.837769	45634.082	45397.980	0.000	3979.53
		58.557892	8869.012	8824.609	0.000	764.50

U -
E -
D -
g -
G -

T1-T2<min
G<min
G>max

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
768.00 = 764.50 + 0.00 + 3.50 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Qлотр = Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
..... = 58.56 + + + + +

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

ИДСЛАНЧНЫИ ПРОГНОКИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.9354	53.1	47.8	363.18	349.52	13.65	367.99	353.33	14.66	7.2	4.5	24.00
02.10	1.8295	50.9	45.9	363.30	349.63	13.67	367.74	353.16	14.58	7.2	4.5	24.00
03.10	1.3560	47.5	43.3	331.13	318.67	12.47	334.71	321.56	13.15	6.9	4.4	21.07
04.10	1.2144	45.1	41.2	348.89	348.89	13.63	366.05	351.76	14.29	7.1	4.5	19.56
05.10	2.0478	52.4	46.8	362.24	348.55	13.69	366.93	352.20	14.72	7.2	4.5	24.00
06.10	2.2054	54.6	48.6	359.79	346.09	13.71	364.82	349.97	14.85	6.9	4.2	24.00
07.10	2.2141	53.9	47.7	356.10	342.61	13.49	360.95	346.33	14.62	7.1	4.5	24.00
08.10	2.3814	55.1	48.6	361.67	347.96	13.72	366.81	351.87	14.94	7.2	4.5	24.00
09.10	2.2479	54.1	48.0	361.75	348.04	13.71	366.72	351.86	14.86	7.1	4.5	24.00
10.10	2.1330	53.4	47.5	357.83	344.25	13.57	362.62	351.86	14.86	7.1	4.5	24.00
11.10	2.0090	52.2	46.5	352.38	339.02	13.36	356.90	342.53	14.66	7.0	4.4	24.00
12.10	1.9373	51.5	46.0	352.33	338.96	13.38	356.73	342.40	14.37	7.0	4.4	24.00
13.10	1.8071	50.3	45.2	352.44	339.06	13.38	356.65	342.38	14.34	7.0	4.4	24.00
14.10	1.7649	49.5	44.6	357.56	344.08	13.48	361.71	347.36	14.27	6.9	4.4	24.00
15.10	1.7549	49.4	44.6	361.22	347.54	13.68	365.39	350.86	14.35	7.0	4.4	23.71
16.10	1.8031	49.5	44.4	359.34	345.76	13.58	363.50	349.04	14.47	7.1	4.4	24.00
17.10	1.6255	47.5	42.9	360.65	347.04	13.61	364.52	350.12	14.40	7.1	4.4	23.09
18.10	1.7242	48.9	44.2	365.45	351.66	13.79	369.59	354.96	14.63	7.0	4.4	22.90
19.10	1.7158	49.3	44.5	359.50	345.90	13.60	363.63	349.19	14.44	7.0	4.4	24.31
20.10	1.5178	46.8	42.6	361.31	347.64	13.67	365.07	351.54	14.44	7.0	4.4	24.00
21.10	1.6060	47.9	43.5	362.05	348.38	13.68	365.99	351.55	14.45	7.1	4.4	24.00
22.10	1.6475	47.6	43.1	362.11	348.43	13.68	366.02	351.55	14.47	7.1	4.4	24.00
23.10	1.5982	47.5	43.1	361.98	348.27	13.71	365.86	351.38	14.47	7.0	4.3	24.00
24.10	1.5657	46.3	42.0	362.17	348.46	13.71	365.87	351.42	14.47	7.1	4.4	24.00
25.10	1.6636	47.8	43.3	361.91	348.22	13.69	365.84	351.35	14.44	7.0	4.4	24.00
26.10	1.5388	45.8	41.6	362.13	348.44	13.69	365.76	351.35	14.44	7.1	4.4	24.00
27.10	1.5963	47.0	42.5	361.86	348.16	13.69	365.66	351.20	14.40	7.0	4.4	24.00
28.10	1.8652	49.5	44.4	361.62	347.95	13.67	365.82	351.25	14.46	7.1	4.4	23.13
29.10	1.8831	49.7	44.6	361.49	347.82	13.67	365.72	351.14	14.58	7.2	4.5	23.99
30.10	2.4198	54.8	48.1	360.91	347.26	13.65	365.99	351.10	14.58	7.1	4.5	24.00
31.10	2.6757	58.2	50.8	360.31	346.65	13.66	365.98	350.89	15.09	7.2	4.5	24.00
Итого	57.2844	50.2	45.1	11140.21	10718.88	421.33	11273.54	10823.69	449.86	7.1	4.4	733.75

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.питг + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.25ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	71.4729	13830.84	13307.83	13997.05	13438.42	901.54
01-10-19 00:00	14.1885	2690.63	2588.95	2723.51	2614.73	167.79
Итого	57.2844	11140.21	10718.88	11273.54	10823.69	733.75

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(#) коррект. часов электропитание

Тощ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HS-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 04.12.19 Подпись

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: KM-5-2

Номер прибора: 378221

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 4

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 15.10.2019 по 15.11.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
15.10	1.681122	327.828	325.422	2.406	0.000	0.000	49.3	44.2	5.1		6.9	5.0	24.00	E
16.10	1.645599	326.406	324.047	2.359	0.000	0.000	49.0	43.8	5.2		6.9	5.0	22.07	
17.10	1.650909	327.844	325.477	2.367	0.000	0.000	48.2	43.2	5.0		6.9	5.0	24.00	
18.10	1.625061	327.500	325.109	2.391	0.000	0.000	48.9	44.0	4.9		6.9	5.0	24.00	
19.10	1.607269	326.547	324.164	2.383	0.000	0.000	49.0	44.1	4.9		6.8	5.0	24.00	
20.10	1.502533	328.586	326.250	2.336	0.000	0.000	47.0	42.5	4.5		6.9	5.0	24.00	
21.10	1.536377	329.117	326.734	2.383	0.000	0.000	47.8	43.2	4.6		6.9	5.0	24.00	
22.10	1.589722	329.352	326.977	2.375	0.000	0.000	47.7	42.9	4.8		6.9	5.0	24.00	
23.10	1.514557	329.328	326.938	2.391	0.000	0.000	47.3	42.7	4.6		6.8	5.0	24.00	
24.10	1.556763	329.555	327.141	2.414	0.000	0.000	46.7	42.0	4.7		6.9	5.0	24.00	
25.10	1.568451	329.500	327.094	2.406	0.000	0.000	47.6	42.8	4.7		6.9	5.0	24.00	
26.10	1.476898	329.805	327.398	2.406	0.000	0.000	45.9	41.4	4.4		6.9	5.0	24.00	
27.10	1.553314	329.773	327.383	2.391	0.000	0.000	47.3	42.6	4.8		6.9	5.0	23.27	
28.10	1.805664	329.734	327.336	2.398	0.000	0.000	49.9	44.5	5.4		7.0	5.0	24.00	
29.10	1.789917	329.719	327.336	2.383	0.000	0.000	49.6	44.2	5.4		7.0	5.0	24.00	
30.10	2.353394	329.258	326.875	2.383	0.000	0.000	55.4	48.3	7.1		7.0	5.0	24.00	
31.10	2.546417	328.969	326.461	2.508	0.000	0.000	58.3	50.6	7.7		7.0	5.0	24.00	
01.11	2.510223	316.234	313.828	2.406	0.000	0.000	58.5	50.6	7.9		6.8	5.0	24.00	
02.11	2.225769	305.125	302.922	2.203	0.000	0.000	55.2	47.9	7.3		6.5	5.0	24.00	
03.11	2.190491	305.094	302.852	2.242	0.000	0.000	54.8	47.7	7.2		6.5	5.0	24.00	
04.11	1.930939	305.453	303.219	2.234	0.000	0.000	51.7	45.4	6.3		6.5	5.0	24.00	
05.11	1.905975	305.547	303.359	2.188	0.000	0.000	51.8	45.6	6.2		6.5	5.0	24.00	
06.11	1.755310	306.797	304.617	2.180	0.000	0.000	50.6	44.9	5.7		6.5	5.0	24.00	
07.11	1.748596	307.578	305.414	2.164	0.000	0.000	49.4	43.7	5.7		6.5	5.0	24.00	
08.11	1.862152	307.727	305.516	2.211	0.000	0.000	50.8	44.7	6.0		6.5	5.0	24.00	
09.11	1.976593	306.883	304.688	2.195	0.000	0.000	51.5	45.1	6.4		6.5	5.0	24.00	
10.11	2.136261	306.281	304.070	2.211	0.000	0.000	54.0	47.0	7.0		6.5	5.0	24.00	
11.11	2.116028	306.555	304.273	2.281	0.000	0.000	54.8	47.9	6.9		6.5	5.0	24.00	
12.11	1.984161	307.063	304.750	2.313	0.000	0.000	52.6	46.2	6.4		6.5	5.0	24.00	
13.11	2.027924	307.453	305.313	2.141	0.000	0.000	53.2	46.6	6.6		6.5	5.0	22.60	
14.11	2.224915	331.203	328.758	2.445	0.000	0.000	54.4	47.8	6.7		7.0	5.0	24.00	
15.11	2.295471	330.992	328.523	2.469	0.000	0.000	55.3	48.4	6.9		6.9	5.0	24.00	
	59.894775	10244.805	10170.242	74.563	0.000	0.000	51.0	45.2	5.8		6.7	5.0	763.94	

Показания интеграторов счетчика

		Q,	M1,	M2,	M	
14.10.2019	24:00	305.101654	89521.219	88794.695	0.000	2506.39
15.11.2019	24:00	364.996429	99766.023	98964.938	0.000	3270.34
		59.894775	10244.805	10170.242	0.000	763.94

U -
E -
D -
g -
G -

T1-T2<min
G<min
G>max

$$\begin{aligned}
 T_{\text{отч}} &= T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дт}<\text{min}} + T_{\text{Г}<\text{min}} + T_{\text{Г}>\text{max}} + T_{\text{о.д.}} \\
 768.00 &= 763.94 + 0.00 + 4.06 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 Q_{\text{отгр}} &= Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт}<\text{min}} + Q_{\text{Г}<\text{min}} + Q_{\text{Г}>\text{max}} \\
 \dots &= 59.89 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377366

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 2

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 15.10.2019 по 15.11.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
15.10														
16.10														
17.10														
18.10														
19.10														
20.10														
21.10														
22.10														
23.10	4.912720	887.656	905.805	0.000	18.148	0.000	47.4	42.0	5.4		5.8	0.5	24.00	
24.10	4.771118	887.742	905.805	0.000	18.063	0.000	46.3	41.0	5.3		5.8	0.5	24.00	
25.10	5.043579	887.070	905.266	0.000	18.195	0.000	47.8	42.2	5.6		5.9	0.5	24.00	
26.10	4.717407	887.547	905.711	0.000	18.164	0.000	45.8	40.6	5.2		5.8	0.5	24.00	
27.10	4.943481	887.023	905.188	0.000	18.164	0.000	47.0	41.5	5.5		5.9	0.5	23.58	
28.10	5.680542	886.273	904.531	0.000	18.258	0.000	49.5	43.2	6.3		5.9	0.5	24.00	E
29.10	5.789429	885.609	903.820	0.000	18.211	0.000	49.7	43.2	6.4		5.9	0.5	24.00	
30.10	7.447510	881.648	899.828	0.000	18.180	0.000	54.8	46.4	8.3		6.0	0.5	24.00	
31.10	8.333862	872.109	890.133	0.000	18.023	0.000	58.1	48.6	9.5		6.0	0.5	24.00	
01.11	8.349365	849.484	866.992	0.000	17.508	0.000	58.4	48.7	9.7		5.9	0.5	24.00	
02.11	7.370728	818.016	834.773	0.000	16.758	0.000	55.2	46.3	8.9		5.7	0.5	24.00	
03.11	7.392456	817.609	834.273	0.000	16.664	0.000	55.0	46.1	9.0		5.6	0.5	24.00	
04.11	6.437378	818.180	834.906	0.000	16.727	0.000	51.7	43.9	7.8		5.6	0.5	24.00	
05.11	6.223022	818.297	835.016	0.000	16.719	0.000	51.5	44.0	7.5		5.6	0.5	24.00	
06.11	5.873657	820.766	837.484	0.000	16.719	0.000	50.8	43.7	7.1		5.6	0.5	24.00	
07.11	5.659424	822.891	839.625	0.000	16.734	0.000	49.1	42.4	6.8		5.6	0.5	24.00	
08.11	6.043457	822.492	839.258	0.000	16.766	0.000	50.8	43.5	7.3		5.6	0.5	24.00	
09.11	6.329712	820.070	836.805	0.000	16.734	0.000	51.2	43.6	7.6		5.6	0.5	24.00	
10.11	6.838745	817.703	834.313	0.000	16.609	0.000	53.5	45.2	8.3		5.6	0.5	24.00	
11.11	6.979736	817.078	833.641	0.000	16.563	0.000	54.9	46.4	8.5		5.6	0.5	24.00	
12.11	6.486694	817.438	833.984	0.000	16.547	0.000	52.6	44.8	7.8		5.6	0.5	24.00	
13.11	6.590942	831.203	803.297	27.906	0.000	0.000	53.0	45.2	7.8		5.5	0.5	24.00	
14.11	7.105591	892.648	911.016	0.000	18.367	0.000	54.2	46.4	7.9		6.0	0.5	24.00	
15.11	7.429932	888.094	906.633	0.000	18.539	0.000	55.1	46.9	8.3		6.0	0.5	24.00	
	152.750488	20434.648	20808.102	27.906	401.359	0.000	51.8	44.4	7.4		5.8	0.5	575.58	

Показания интеграторов счетчика

		Q _г	M1 _г	M2 _г	M _г	г
22.10.2019	24:00	1039.381592	106293.203	108264.820	0.000	3089.47
15.11.2019	24:00	1192.132080	126727.852	129072.922	0.000	3665.05
		152.750488	20434.648	20808.102	0.000	575.58

U -
E -
D -
g -
G -

T1-T2<min
G<min
G>max

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
769.00 = 575.58 + 0.00 + 192.42 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Qпотр = Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... = 152.75 + + + + +

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

ИТЕСЧНЫИ ПРОЦЕКОИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Л. Мельникова, 24 года

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.10	2.8389	47.3	42.4	574.15	576.23	-2.08	580.29	581.23	-0.95	6.6	5.0	24.00
02.10	2.4977	44.7	40.4	573.96	576.04	-2.07	579.45	580.58	-1.13	6.5	5.0	24.00
03.10	2.4528	45.2	41.0	573.58	575.76	-2.18	579.18	580.43	-1.24	6.4	5.0	24.00
04.10	2.4373	45.1	40.9	573.62	576.02	-2.39	579.20	580.68	-1.48	6.4	5.0	24.00
05.10	2.4149	44.2	40.0	573.88	576.38	-2.50	579.24	580.84	-1.59	6.4	5.0	24.00
06.10	2.4386	43.2	39.0	573.94	576.53	-2.59	579.06	580.79	-1.73	6.5	5.0	24.00
07.10	2.5635	43.6	39.1	574.01	576.67	-2.66	579.22	580.93	-1.70	6.4	5.0	24.00
08.10	2.6551	44.0	39.4	573.90	576.64	-2.73	579.24	580.98	-1.73	6.4	5.0	24.00
09.10	2.1628	44.1	39.4	450.53	452.26	-1.73	454.74	455.65	-0.92	5.5	5.0	22.35
10.10	0.9367	44.8	39.5	176.54	173.36	0.18	178.24	174.69	0.55	2.2	5.0	9.43
11.10	2.7872	45.1	40.2	568.32	569.12	-0.77	573.83	573.55	0.28	6.5	5.0	24.00
12.10	2.7145	45.1	40.4	568.26	569.12	-0.86	573.80	573.55	0.28	6.5	5.0	24.00
13.10	2.7255	45.5	40.7	568.78	569.71	-0.93	574.41	574.27	0.14	6.5	5.0	24.00
14.10	2.7262	45.7	40.9	570.80	571.79	-0.99	576.48	576.42	0.07	6.5	5.0	24.00
15.10	2.6928	45.6	40.9	571.89	572.98	-1.09	577.57	577.60	-0.03	6.5	5.0	24.00
16.10	2.4661	44.7	40.0	528.48	529.46	-0.98	533.54	533.57	-0.03	6.3	5.0	24.00
17.10	2.6928	46.2	41.5	567.82	569.00	-1.17	573.62	573.73	-0.11	6.5	5.0	24.00
18.10	2.7324	46.8	42.1	569.88	571.09	-1.21	575.84	575.95	-0.11	6.5	5.0	24.00
19.10	2.6401	46.3	41.7	569.80	571.04	-1.24	575.81	575.81	0.00	6.5	5.0	24.00
20.10	2.6259	46.4	41.8	570.02	571.29	-1.27	575.86	576.11	-0.26	6.5	5.0	24.00
21.10	2.7065	47.0	42.3	569.57	570.85	-1.28	575.76	575.76	0.00	6.5	5.0	24.00
22.10	2.6892	46.3	41.6	569.56	570.90	-1.34	575.37	575.65	-0.28	6.5	5.0	24.00
23.10	2.5832	45.9	41.4	569.68	571.06	-1.38	575.41	575.77	-0.36	6.5	5.0	24.00
24.10	2.3600	44.3	40.1	569.72	571.14	-1.41	575.10	575.57	-0.48	6.5	5.0	24.00
25.10	2.3461	43.8	39.7	569.86	571.30	-1.44	574.98	575.63	-0.64	6.5	5.0	23.31
26.10	2.3074	43.4	39.3	569.84	571.37	-1.46	575.14	575.58	-0.44	6.5	5.0	24.00
27.10	2.3115	42.6	38.7	569.91	571.46	-1.50	574.91	575.74	-0.83	6.5	5.0	24.00
28.10	2.2247	41.3	37.5	570.11	571.62	-1.51	574.79	575.61	-0.82	6.5	5.0	24.00
29.10	2.1554	40.9	37.5	569.65	571.08	-1.43	575.54	575.52	0.02	6.5	5.0	24.00
30.10	3.1331	46.4	40.9	569.65	570.30	-1.35	576.23	575.70	0.53	6.5	5.0	24.00
31.10	4.0496	52.1	45.0	568.95	570.30	-1.35	576.23	575.86	0.38	6.5	5.0	24.00
Итого	79.0683	45.2	40.6	17138.97	17182.78	-46.99	17306.57	17319.80	-17.83	4.61	6.3	726.90

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 726.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.10ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	534.8422	60437.56	60783.24	61213.22	61327.65	3568.43	(X)
01-10-19 00:00	455.7739	43298.59	43600.46	43906.64	44007.85	2841.53	(X)
Итого	79.0683	17138.97	17182.78	17306.57	17319.80	726.90	(C) (#)

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Год = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(N1-N2) 04.12.19 Подпись

Организация: ОАО "Одницовская теплосеть"

Тип прибора: KM-5-2

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 381331

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т				E
						T1	T2	T1-T2	T	
15.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	43.6	2.0	45.6	0.000	0.000
16.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	44.3	2.2	42.1	0.000	0.000
17.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.0	2.1	43.9	0.000	0.000
18.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.9	2.1	44.8	0.000	0.000
19.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.3	2.0	44.3	0.000	0.000
20.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.4	2.0	44.4	0.000	0.000
21.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	47.0	2.1	44.9	0.000	0.000
22.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.3	2.0	44.3	0.000	0.000
23.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.0	2.0	44.0	0.000	0.000
24.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	44.6	1.8	42.8	0.000	0.000
25.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	43.9	1.8	42.2	0.000	0.000
26.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	43.2	1.7	41.4	0.000	0.000
27.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	43.8	1.8	42.0	0.000	0.000
28.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	42.9	1.7	41.1	0.000	0.000
29.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	41.3	1.6	39.8	0.000	0.000
30.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.1	2.4	42.6	0.000	0.000
31.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.0	3.4	48.6	0.000	0.000
01.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.7	3.4	49.3	0.000	0.000
02.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.1	3.2	48.0	0.000	0.000
03.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.2	3.2	49.0	0.000	0.000
04.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.9	3.2	49.7	0.000	0.000
05.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	54.0	3.2	50.8	0.000	0.000
06.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.6	3.1	50.5	0.000	0.000
07.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.4	3.1	50.3	0.000	0.000
08.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.9	3.1	49.8	0.000	0.000
09.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.5	3.1	49.4	0.000	0.000
10.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.4	3.0	49.4	0.000	0.000
11.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.0	3.1	50.0	0.000	0.000
12.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.5	3.1	49.4	0.000	0.000
13.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.5	3.1	49.4	0.000	0.000
14.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.2	3.6	49.9	0.000	0.000
15.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.1	3.2	49.9	0.000	0.000

Показания интeраторов счетчика

Q,	M1,	M2,	M,	
14.10.2019 24:00	169,504776	59418,309	0,000	1839,51
15.11.2019 24:00	169,504776	59418,309	0,000	1839,51

U-
E-
D-
g-
G-

T1-T2<min
G<min
G<max

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг<max} + \text{То.д.} \\ &= 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\ \text{Qотпр} &= \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг<max} \\ &= 0.00 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 361992

Адрес дома: б-р Любы Новосёловой 4 корп. 1

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, ГДж		M1, МДж		M2-M1, МДж		M2, МДж		M1, МДж		M2, МДж		M1, МДж		M2, МДж		M1, МДж	
	Q	Q<min	M1	M2	M1-M2	M2-M1	M2	M1	M2	M1	M2	M1	M2	M1	M2	M1	M2	M1
15.10	0.000000	480.266	482.023	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000
16.10	0.032242	446.570	448.148	0.000	1.578	0.000	1.578	0.000	1.578	0.000	1.578	0.000	1.578	0.000	1.578	0.000	1.578	0.000
17.10	0.008026	479.625	481.359	0.000	1.734	0.000	1.734	0.000	1.734	0.000	1.734	0.000	1.734	0.000	1.734	0.000	1.734	0.000
18.10	0.000000	480.203	481.930	0.000	1.727	0.000	1.727	0.000	1.727	0.000	1.727	0.000	1.727	0.000	1.727	0.000	1.727	0.000
19.10	0.000000	480.164	481.859	0.000	1.695	0.000	1.695	0.000	1.695	0.000	1.695	0.000	1.695	0.000	1.695	0.000	1.695	0.000
20.10	0.000000	480.305	482.008	0.000	1.703	0.000	1.703	0.000	1.703	0.000	1.703	0.000	1.703	0.000	1.703	0.000	1.703	0.000
21.10	0.000000	480.000	481.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000
22.10	0.000000	480.094	481.789	0.000	1.695	0.000	1.695	0.000	1.695	0.000	1.695	0.000	1.695	0.000	1.695	0.000	1.695	0.000
23.10	0.000000	479.914	481.586	0.000	1.672	0.000	1.672	0.000	1.672	0.000	1.672	0.000	1.672	0.000	1.672	0.000	1.672	0.000
24.10	0.000000	479.898	481.508	0.000	1.609	0.000	1.609	0.000	1.609	0.000	1.609	0.000	1.609	0.000	1.609	0.000	1.609	0.000
25.10	0.000000	480.227	481.867	0.000	1.641	0.000	1.641	0.000	1.641	0.000	1.641	0.000	1.641	0.000	1.641	0.000	1.641	0.000
26.10	0.000000	480.141	481.813	0.000	1.672	0.000	1.672	0.000	1.672	0.000	1.672	0.000	1.672	0.000	1.672	0.000	1.672	0.000
27.10	0.000000	480.164	481.789	0.000	1.625	0.000	1.625	0.000	1.625	0.000	1.625	0.000	1.625	0.000	1.625	0.000	1.625	0.000
28.10	0.000000	480.430	482.070	0.000	1.641	0.000	1.641	0.000	1.641	0.000	1.641	0.000	1.641	0.000	1.641	0.000	1.641	0.000
29.10	0.000000	480.133	481.750	0.000	1.617	0.000	1.617	0.000	1.617	0.000	1.617	0.000	1.617	0.000	1.617	0.000	1.617	0.000
30.10	0.924942	480.063	481.773	0.000	1.711	0.000	1.711	0.000	1.711	0.000	1.711	0.000	1.711	0.000	1.711	0.000	1.711	0.000
31.10	1.913330	479.539	481.250	0.000	1.711	0.000	1.711	0.000	1.711	0.000	1.711	0.000	1.711	0.000	1.711	0.000	1.711	0.000
01.11	1.873108	479.383	479.141	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000	1.758	0.000
02.11	1.700485	478.180	479.969	0.000	1.789	0.000	1.789	0.000	1.789	0.000	1.789	0.000	1.789	0.000	1.789	0.000	1.789	0.000
03.11	1.856659	479.219	481.016	0.000	1.797	0.000	1.797	0.000	1.797	0.000	1.797	0.000	1.797	0.000	1.797	0.000	1.797	0.000
04.11	1.850616	479.000	480.781	0.000	1.781	0.000	1.781	0.000	1.781	0.000	1.781	0.000	1.781	0.000	1.781	0.000	1.781	0.000
05.11	1.838699	478.820	480.609	0.000	1.789	0.000	1.789	0.000	1.789	0.000	1.789	0.000	1.789	0.000	1.789	0.000	1.789	0.000
06.11	1.802628	478.781	480.617	0.000	1.836	0.000	1.836	0.000	1.836	0.000	1.836	0.000	1.836	0.000	1.836	0.000	1.836	0.000
07.11	1.806946	478.953	480.797	0.000	1.844	0.000	1.844	0.000	1.844	0.000	1.844	0.000	1.844	0.000	1.844	0.000	1.844	0.000
08.11	1.773834	479.078	480.930	0.000	1.852	0.000	1.852	0.000	1.852	0.000	1.852	0.000	1.852	0.000	1.852	0.000	1.852	0.000
09.11	1.763550	479.102	480.945	0.000	1.844	0.000	1.844	0.000	1.844	0.000	1.844	0.000	1.844	0.000	1.844	0.000	1.844	0.000
10.11	1.768951	479.039	480.859	0.000	1.820	0.000	1.820	0.000	1.820	0.000	1.820	0.000	1.820	0.000	1.820	0.000	1.820	0.000
11.11	1.783981	478.898	480.711	0.000	1.813	0.000	1.813	0.000	1.813	0.000	1.813	0.000	1.813	0.000	1.813	0.000	1.813	0.000
12.11	1.773773	479.273	481.078	0.000	1.805	0.000	1.805	0.000	1.805	0.000	1.805	0.000	1.805	0.000	1.805	0.000	1.805	0.000
13.11	1.797546	479.453	481.227	0.000	1.805	0.000	1.805	0.000	1.805	0.000	1.805	0.000	1.805	0.000	1.805	0.000	1.805	0.000
14.11	1.920074	478.953	480.742	0.000	1.773	0.000	1.773	0.000	1.773	0.000	1.773	0.000	1.773	0.000	1.773	0.000	1.773	0.000
15.11	1.880447	479.148	480.914	0.000	1.766	0.000	1.766	0.000	1.766	0.000	1.766	0.000	1.766	0.000	1.766	0.000	1.766	0.000
30.069839	30.069839	15311.016	15366.617	0.000	55.602	0.000	55.602	0.000	55.602	0.000	55.602	0.000	55.602	0.000	55.602	0.000	55.602	0.000
14.10.2019	24.00	208.608398	65907.695	0.000	65914.102	0.000	65914.102	0.000	65914.102	0.000	65914.102	0.000	65914.102	0.000	65914.102	0.000	65914.102	0.000
15.11.2019	24.00	238.678238	81218.711	0.000	81280.719	0.000	81280.719	0.000	81280.719	0.000	81280.719	0.000	81280.719	0.000	81280.719	0.000	81280.719	0.000
30.069839	30.07	30.07	30.07	0.000	30.07	0.000	30.07	0.000	30.07	0.000	30.07	0.000	30.07	0.000	30.07	0.000	30.07	0.000

Показания интергаторов счетчика

Дата	Q, ГДж	M1, МДж	M2, МДж	M, МДж
14.10.2019	24.00	208.608398	65907.695	65914.102
15.11.2019	24.00	238.678238	81218.711	81280.719
30.069839	30.07	30.069839	15311.016	15366.617
				0.000
				392.40

U-
E-
D-
g-
G-

T1-T2<min
G<min
G>max

Точ = Тнар + Тсб.пип + Тф.отк + Тдт<min + Тг<min + Тг>max + То.д.
 Тнар = 392.40 + 0.00 + 375.60 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 Тсб.пип = 0
 Тф.отк = 30.07 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 Тдт<min = 0
 Тг<min = 0
 Тг>max = 0
 То.д. = 0

Представитель абонента

Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 373413

Адрес дома: б-р Любы Новосёловой 2 корп. а

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 15.10.2019 по 15.11.2019**

	Q	Q		M1-M2	M2-M1								
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
15.10	7.821777	932.336	932.648	0.000	0.313	0.000	53.3	44.9	8.4		5.5	4.9	24.00
16.10	7.913086	933.781	934.148	0.000	0.367	0.000	52.7	44.2	8.5		5.5	4.9	24.00
17.10	7.134766	835.047	835.227	0.000	0.180	0.000	53.7	45.2	8.5		5.4	4.8	24.00
18.10	7.393555	697.820	698.609	0.000	0.789	0.000	54.6	44.0	10.6		5.2	4.7	24.00
19.10	9.704102	922.086	923.164	0.000	1.078	0.000	56.4	45.8	10.5		5.5	4.9	24.00
20.10	9.667969	921.484	922.680	0.000	1.195	0.000	56.4	45.9	10.5		5.5	4.9	24.00
21.10	9.835938	919.367	920.484	0.000	1.117	0.000	57.2	46.5	10.7		5.5	4.9	24.00
22.10	9.845703	914.875	916.320	0.000	1.445	0.000	56.4	45.7	10.8		5.5	4.9	24.00
23.10	9.177734	914.219	915.750	0.000	1.531	0.000	53.6	43.6	10.0		5.5	4.9	24.00
24.10	8.884277	915.164	916.625	0.000	1.461	0.000	51.4	41.7	9.7		5.5	4.9	24.00
25.10	9.027344	918.398	920.016	0.000	1.617	0.000	51.8	42.0	9.8		5.5	4.9	24.00
26.10	9.051270	918.539	920.109	0.000	1.570	0.000	51.3	41.5	9.9		5.5	4.9	24.00
27.10	9.083496	919.164	920.789	0.000	1.625	0.000	51.9	42.1	9.9		5.5	4.9	24.00
28.10	8.949219	917.047	918.656	0.000	1.609	0.000	50.8	41.1	9.8		5.5	4.9	24.00
29.10	10.522461	911.281	912.969	0.000	1.688	0.000	57.2	45.6	11.6		5.5	4.9	24.00
30.10	11.184082	909.055	910.797	0.000	1.742	0.000	60.0	47.7	12.3		5.5	4.9	24.00
31.10	11.837402	909.500	911.344	0.000	1.844	0.000	62.2	49.2	13.0		5.5	4.9	24.00
01.11	12.020508	909.234	911.031	0.000	1.797	0.000	62.9	49.7	13.2		5.5	4.9	24.00
02.11	11.706055	901.219	903.000	0.000	1.781	0.000	61.8	48.8	13.0		5.5	4.9	24.00
03.11	11.979004	909.375	911.250	0.000	1.875	0.000	63.1	49.9	13.2		5.5	4.9	24.00
04.11	11.960938	910.188	912.016	0.000	1.828	0.000	63.8	50.6	13.1		5.5	4.9	24.00
05.11	11.100586	910.641	912.359	0.000	1.719	0.000	61.3	49.1	12.2		5.5	4.9	24.00
06.11	10.674805	906.172	907.922	0.000	1.750	0.000	59.2	47.4	11.8		5.5	4.9	24.00
07.11	10.681641	900.984	902.891	0.000	1.906	0.000	58.8	46.9	11.9		5.5	4.9	24.00
08.11	10.735352	899.172	901.156	0.000	1.984	0.000	58.6	46.6	11.9		5.5	4.9	24.00
09.11	10.933594	899.156	901.156	0.000	2.000	0.000	59.0	46.9	12.2		5.5	4.9	24.00
10.11	10.864746	899.563	901.594	0.000	2.031	0.000	59.0	46.9	12.1		5.5	4.9	24.00
11.11	10.909180	900.328	902.375	0.000	2.047	0.000	59.4	47.3	12.1		5.5	4.9	24.00
12.11	10.816406	899.625	901.641	0.000	2.016	0.000	58.6	46.6	12.0		5.5	4.9	24.00
13.11	10.865723	899.047	901.063	0.000	2.016	0.000	58.4	46.3	12.1		5.5	4.9	24.00
14.11	9.937500	898.484	900.156	0.000	1.672	0.000	54.2	43.2	11.1		5.8	5.2	24.00
15.11	11.165039	902.063	903.297	0.000	1.234	0.000	61.2	48.8	12.4		5.5	4.9	24.00
	323.385254	28854.414	28903.242	0.000	48.828	0.000	57.2	46.0	11.2		5.5	4.9	768.00

Показания интеграторов счетчика

	Q _г	M1 _г	M2 _г	M _г	г
14.10.2019 24:00	4372.184082	117216.727	119449.805	0.000	4868.83
15.11.2019 24:00	4695.569336	146071.141	148353.047	0.000	5636.83
	323.385254	28854.414	28903.242	0.000	768.00

U -
E -
D -
g -
G -

:

T1-T2<min
G<min
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 768.00 &= 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 323.39 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378151

Адрес дома: б-р Любы Новосёловой 2 корп. 2

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 15.10.2019 по 15.11.2019**

	Q	Q		M1-M2	M2-M1										
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2			
15.10	2.758686	628.868	632.971	0.000	4.103	0.000	45.8	41.4	4.4			5.8	4.3	24.00	
16.10	2.626610	584.679	588.359	0.000	3.681	0.000	44.8	40.3	4.5			5.6	4.2	23.94	E
17.10	2.821075	626.795	630.786	0.000	3.991	0.000	46.2	41.7	4.5			5.8	4.3	24.00	
18.10	2.808861	627.757	631.825	0.000	4.068	0.000	47.0	42.5	4.5			5.8	4.3	24.00	
19.10	2.724365	627.860	631.989	0.000	4.129	0.000	46.4	42.1	4.3			5.8	4.3	24.00	
20.10	2.680840	628.174	632.387	0.000	4.213	0.000	46.5	42.2	4.2			5.8	4.3	24.00	
21.10	2.752617	623.613	627.711	0.000	4.098	0.000	47.1	42.7	4.4			5.8	4.3	23.84	E
22.10	2.733994	627.789	631.799	0.000	4.010	0.000	46.4	42.1	4.3			5.8	4.3	24.00	
23.10	2.676735	627.811	631.811	0.000	4.000	0.000	46.1	41.9	4.2			5.8	4.3	24.00	
24.10	2.406082	629.020	630.408	0.000	1.389	0.000	44.6	40.7	4.0			5.8	4.3	22.62	E
25.10	2.453232	628.297	632.195	0.000	3.898	0.000	44.1	40.2	3.9			5.8	4.3	24.00	
26.10	2.397392	628.479	632.482	0.000	4.004	0.000	43.3	39.5	3.8			5.8	4.3	24.00	
27.10	2.433334	628.617	632.318	0.000	3.701	0.000	43.9	40.1	3.9			5.8	4.3	24.00	
28.10	2.360939	628.463	632.367	0.000	3.904	0.000	42.9	39.2	3.7			5.8	4.3	24.00	
29.10	2.275055	628.752	632.676	0.000	3.924	0.000	41.4	37.8	3.6			5.8	4.3	24.00	
30.10	3.084717	628.426	632.086	0.000	3.660	0.000	45.5	40.6	4.9			5.8	4.3	24.00	
31.10	4.000771	627.309	630.553	0.000	3.244	0.000	52.2	45.8	6.4			5.9	4.4	24.00	
01.11	4.072487	627.268	630.908	0.000	3.641	0.000	52.8	46.3	6.5			5.9	4.4	24.00	
02.11	3.807091	623.168	627.174	0.000	4.006	0.000	51.3	45.2	6.1			5.9	4.4	23.55	E
03.11	3.958099	627.266	631.336	0.000	4.070	0.000	52.3	46.0	6.3			5.9	4.4	24.00	
04.11	3.968727	626.744	630.758	0.000	4.014	0.000	53.1	46.8	6.3			5.9	4.4	24.00	
05.11	3.938164	626.479	630.703	0.000	4.225	0.000	54.1	47.8	6.3			5.9	4.4	24.00	
06.11	3.825844	626.498	630.701	0.000	4.203	0.000	53.8	47.7	6.1			5.9	4.4	24.00	
07.11	3.827179	626.691	630.865	0.000	4.174	0.000	53.5	47.4	6.1			5.9	4.4	24.00	
08.11	3.777420	626.838	630.980	0.000	4.143	0.000	53.0	47.0	6.0			5.9	4.4	24.00	
09.11	3.800781	627.078	631.217	0.000	4.139	0.000	52.6	46.5	6.0			5.9	4.4	24.00	
10.11	3.763519	627.170	631.211	0.000	4.041	0.000	52.6	46.6	6.0			5.9	4.4	24.00	
11.11	3.791168	626.768	630.824	0.000	4.057	0.000	53.1	47.1	6.0			5.9	4.4	24.00	
12.11	3.764114	626.900	630.941	0.000	4.041	0.000	52.6	46.6	6.0			5.9	4.4	24.00	
13.11	3.795990	627.006	630.967	0.000	3.961	0.000	52.6	46.5	6.0			5.9	4.4	24.00	
14.11	4.288162	626.268	630.428	0.000	4.160	0.000	56.0	49.1	6.9			5.8	4.4	23.30	E
15.11	3.958954	626.859	630.914	0.000	4.055	0.000	53.2	46.9	6.3			5.9	4.4	24.00	
	104.333004	20029.707	20154.651	0.000	124.944	0.000	49.1	43.9	5.2			5.8	4.3	765.26	

Показания интеграторов счетчика

	Q _г	M1 _г	M2 _г	M _г	г
14.10.2019 24:00	61.278233	13620.613	13657.759	0.000	511.39
15.11.2019 24:00	165.611237	33650.320	33812.410	0.000	1276.65
	104.333004	20029.707	20154.651	0.000	765.26

U -
E -
D -
g -
G -

T1-T2<min
G<min
G>max

$$768.00 = 765.26 + 0.00 + 2.74 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 104.33 + + + + +$$

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378160

Адрес дома: б-р Любы Новосёловой 2 корп. 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 15.10.2019 по 15.11.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P		
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
15.10	1.422180	276.969	274.715	2.254	0.000	0.000	45.6	40.6	5.0		9.0	-0.1	24.00
16.10	1.350189	257.426	255.305	2.121	0.000	0.000	44.6	39.5	5.1		9.0	-0.1	24.00
17.10	1.453552	275.957	273.754	2.203	0.000	0.000	46.1	41.0	5.1		9.0	-0.1	24.00
18.10	1.448181	276.418	274.141	2.277	0.000	0.000	46.8	41.7	5.1		9.0	-0.1	24.00
19.10	1.396545	276.523	274.258	2.266	0.000	0.000	46.2	41.4	4.9		9.0	-0.1	24.00
20.10	1.380005	276.641	274.336	2.305	0.000	0.000	46.3	41.5	4.8		9.0	-0.1	24.00
21.10	1.428375	276.227	273.984	2.242	0.000	0.000	46.9	41.9	5.0		9.0	-0.1	24.00
22.10	1.410461	276.191	273.863	2.328	0.000	0.000	46.2	41.3	4.9		9.0	-0.1	24.00
23.10	1.375793	276.180	273.852	2.328	0.000	0.000	45.9	41.1	4.8		9.0	-0.1	24.00
24.10	1.257965	277.516	272.605	4.910	0.000	0.000	44.4	39.9	4.5		9.0	-0.1	22.94
25.10	1.262085	276.559	274.238	2.320	0.000	0.000	43.8	39.4	4.4		9.0	-0.1	24.00
26.10	1.252625	276.758	274.406	2.352	0.000	0.000	43.2	38.8	4.4		9.0	-0.1	24.00
27.10	1.256927	276.805	274.270	2.535	0.000	0.000	43.7	39.4	4.4		9.0	-0.1	24.00
28.10	1.220490	276.773	274.473	2.301	0.000	0.000	42.6	38.4	4.2		9.0	-0.1	24.00
29.10	1.176544	276.871	274.574	2.297	0.000	0.000	41.3	37.2	4.1		9.0	-0.1	24.00
30.10	1.618073	277.008	274.191	2.816	0.000	0.000	45.8	40.1	5.7		9.0	-0.1	24.00
31.10	2.052704	276.664	273.313	3.352	0.000	0.000	52.0	44.8	7.2		9.0	-0.1	24.00
01.11	2.074951	276.496	273.750	2.746	0.000	0.000	52.6	45.2	7.3		9.0	-0.1	24.00
02.11	1.963989	274.621	272.188	2.434	0.000	0.000	51.2	44.2	7.0		9.0	-0.1	24.00
03.11	2.019104	276.395	273.945	2.449	0.000	0.000	52.1	45.0	7.1		9.0	-0.1	24.00
04.11	2.026520	276.227	273.867	2.359	0.000	0.000	52.9	45.8	7.2		9.0	-0.1	24.00
05.11	2.001953	276.090	273.797	2.293	0.000	0.000	53.8	46.8	7.1		9.0	-0.1	24.00
06.11	1.960632	276.082	273.816	2.266	0.000	0.000	53.6	46.7	6.9		9.0	-0.1	24.00
07.11	1.971039	276.176	273.914	2.262	0.000	0.000	53.3	46.3	7.0		9.0	-0.1	24.00
08.11	1.941711	276.242	273.949	2.293	0.000	0.000	52.8	46.0	6.9		9.0	-0.1	24.00
09.11	1.944489	276.367	274.016	2.352	0.000	0.000	52.3	45.5	6.9		9.0	-0.1	24.00
10.11	1.934326	276.379	273.969	2.410	0.000	0.000	52.5	45.6	6.8		9.0	-0.1	24.00
11.11	1.954010	276.199	273.824	2.375	0.000	0.000	52.9	46.0	6.9		9.0	-0.1	24.00
12.11	1.935699	276.258	273.883	2.375	0.000	0.000	52.4	45.5	6.8		9.0	-0.1	24.00
13.11	1.940918	276.313	273.883	2.430	0.000	0.000	52.3	45.4	6.9		9.0	-0.1	24.00
14.11	2.212433	275.961	273.617	2.344	0.000	0.000	55.8	47.9	7.9		9.0	-0.1	23.85
15.11	2.044067	276.199	273.828	2.371	0.000	0.000	53.1	45.9	7.2		9.0	-0.1	24.00
	53.688538	8825.488	8746.523	78.965	0.000	0.000	48.9	43.0	5.9		9.0	-0.1	766.79

Показания интеграторов счетчика

	Q,	M1,	M2,	M	
14.10.2019 24:00	283.196472	37995.621	37630.258	0.000	3239.38
15.11.2019 24:00	336.885010	46821.109	46376.781	0.000	4006.17
	53.688538	8825.488	8746.523	0.000	766.79

U -
E -
D -
g -
G -

T1-T2<min
G<min
G>max

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
766.00 = 766.79 + 0.00 + 1.21 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Qпотр= Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
..... = 53.69 + + + + +

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378178

Адрес дома: б-р Любы Новосёловой 15

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 15.10.2019 по 15.11.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
15.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.8	46.5	-6.7		9.0	6.7	0.00	E
16.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.7	45.3	-6.5		9.0	6.6	0.00	E
17.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.5	44.9	-6.3		9.0	6.6	0.00	E
18.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.8	46.3	-6.5		9.0	6.5	0.00	E
19.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.9	45.0	-6.0		9.0	6.5	0.00	E
20.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37.6	43.0	-5.4		9.0	6.5	0.00	E
21.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37.9	43.5	-5.6		9.0	6.6	0.00	E
22.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37.6	43.4	-5.7		9.0	6.5	0.00	E
23.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37.7	43.3	-5.6		9.0	6.5	0.00	E
24.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	36.9	42.4	-5.5		9.0	6.5	0.00	E
25.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.5	44.8	-6.3		9.0	6.6	0.00	E
26.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.3	46.0	-6.7		9.0	6.5	0.00	E
27.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.5	46.0	-6.5		9.0	6.6	0.00	E
28.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.0	47.0	-7.0		9.0	6.7	0.00	E
29.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.8	47.0	-7.2		9.0	6.7	0.00	E
30.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	41.4	49.9	-8.5		9.0	6.9	0.00	E
31.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43.0	52.4	-9.5		9.0	6.9	0.00	E
01.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	42.7	52.1	-9.5		9.0	6.9	0.00	E
02.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	42.8	52.2	-9.4		9.0	6.9	0.00	E
03.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	42.3	51.2	-9.0		9.0	6.9	0.00	E
04.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.3	48.0	-7.7		9.0	6.8	0.00	E
05.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.1	47.4	-7.3		9.0	6.8	0.00	E
06.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.5	47.8	-7.2		9.0	6.8	0.00	E
07.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.0	47.2	-7.2		9.0	6.7	0.00	E
08.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.2	47.7	-7.5		9.0	6.8	0.00	E
09.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	41.6	50.2	-8.6		9.0	6.8	0.00	E
10.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	41.4	49.6	-8.2		9.0	6.8	0.00	E
11.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.8	48.6	-7.8		9.0	6.8	0.00	E
12.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.2	47.8	-7.5		9.0	6.8	0.00	E
13.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.1	47.8	-7.7		9.0	6.8	0.00	E
14.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.5	48.5	-8.0		9.0	6.8	0.00	E
15.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	41.6	50.3	-8.7		9.0	6.9	0.00	E
	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	47.3	-7.3		9.0	6.7	0.00	E

Показания интеграторов счетчика

		Q,	M1,	M2,	M	
14.10.2019	24:00	0.007938	19.853	5.471	0.000	9.85
15.11.2019	24:00	0.007938	19.853	5.471	0.000	9.85
		0.000000	0.000	0.000	0.000	0.00

U -
E -
D -
g -
G -

T1-T2<min
G<min
G>max

$$Totc = Tнараб + Tсб.пит + Tф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + To.д.$$

$$768.00 = 0.00 + 0.00 + 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$Qпотр = Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max$$

$$..... = 0.00 + + + + +$$

Представитель
абонента _____

Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

ИДЕСЛАЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новосёловой, д. 13

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3782115
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.8875	49.1	45.2	488.28	487.56	0.72	493.86	492.32	1.54	7.7	5.0	24.00
02.10	1.7860	49.1	45.2	488.20	487.39	0.81	493.76	492.14	1.62	7.7	5.0	22.08
03.10	0.6460	46.2	43.0	488.31	487.48	0.84	493.29	491.80	1.48	7.8	5.0	8.47
04.10	0.0000	44.0	41.0	484.04	483.16	0.88	488.54	487.09	1.45	7.7	5.0	0.00
05.10	1.7424	48.1	44.1	480.25	479.46	0.79	485.52	483.95	1.57	7.7	5.0	21.41
06.10	2.1882	50.8	46.2	480.93	480.14	0.79	486.78	485.06	1.72	7.7	5.0	24.00
07.10	2.2876	51.2	46.5	482.05	481.23	0.83	488.02	486.21	1.81	7.7	5.0	24.00
08.10	2.2809	50.7	46.0	482.02	481.23	0.79	487.85	486.12	1.73	7.7	5.0	24.00
09.10	2.3375	51.7	46.9	481.86	481.02	0.85	487.95	486.07	1.88	7.7	5.0	24.00
10.10	2.2409	51.5	46.9	481.88	481.04	0.83	487.89	486.10	1.80	7.6	5.0	24.00
11.10	2.0133	49.7	45.5	480.60	479.72	0.88	486.21	484.50	1.80	7.6	5.0	24.00
12.10	1.9306	48.6	44.6	480.14	479.22	0.91	485.54	483.79	1.72	7.6	5.0	24.00
13.10	1.8630	48.2	44.3	480.35	479.39	0.95	485.64	483.91	1.75	7.6	5.0	24.00
14.10	1.7115	47.0	43.3	479.66	478.66	1.01	484.71	482.98	1.73	7.6	5.0	24.00
15.10	1.7227	46.8	43.2	479.33	478.38	0.95	484.34	482.69	1.73	7.6	5.0	22.93
16.10	1.6354	45.5	42.0	479.35	478.42	0.93	484.10	482.50	1.65	7.5	5.0	23.51
17.10	1.1886	45.4	41.9	481.27	480.29	0.97	483.96	482.32	1.60	7.4	5.0	22.10
18.10	1.4298	46.7	43.2	481.27	480.29	0.98	486.26	484.60	1.64	7.4	5.0	16.56
19.10	0.5520	45.3	42.1	485.20	484.19	1.01	489.95	488.33	1.66	7.3	5.0	19.89
20.10	0.0000	43.4	40.5	486.36	485.44	0.92	490.93	489.29	1.65	7.3	5.0	7.63
21.10	0.0000	43.8	40.8	486.36	485.30	1.05	490.82	489.20	1.62	7.4	5.0	0.00
22.10	0.0057	43.7	40.6	486.80	485.75	1.06	491.27	489.62	1.64	7.3	5.0	0.08
23.10	0.1037	43.6	40.6	485.02	483.96	1.06	489.44	487.81	1.62	7.3	5.0	0.00
24.10	0.0233	42.7	39.8	485.45	484.42	1.03	489.70	488.13	1.57	7.3	5.0	1.49
25.10	1.6261	45.2	41.8	485.87	484.81	1.06	490.61	488.89	1.72	7.4	5.0	0.33
26.10	1.7576	46.4	42.8	485.83	484.83	1.00	490.84	489.12	1.72	7.4	5.0	23.45
27.10	1.5685	46.4	42.9	485.71	484.83	1.00	490.66	488.91	1.76	7.3	5.0	24.00
28.10	1.8295	47.4	43.7	484.83	483.88	1.12	489.98	488.30	1.67	7.5	5.0	21.68
29.10	1.9061	47.4	43.5	485.23	484.24	0.98	490.41	488.66	1.76	7.5	5.0	24.00
30.10	2.2784	50.4	45.8	484.97	484.03	0.94	490.79	488.90	1.89	7.7	5.0	24.00
31.10	2.5505	52.9	47.7	485.59	484.74	0.85	491.98	489.98	1.99	7.7	5.0	24.00
Итого	45.0932	47.4	43.6	14991.18	14962.26	28.91	15151.58	15099.29	52.29	7.5	5.0	547.60

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 547.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 196.40ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	362.9442	69889.25	69760.98	70825.41	70526.25	3396.06
01-10-19 00:00	317.8510	54898.07	54798.71	55673.84	55426.96	2848.46
Итого	45.0932	14991.18	14962.26	15151.58	15099.29	547.60

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 04.12.19 Подпись

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378182

Адрес дома: б-р Любы Новосёловой 12

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт		M1-М2		M2-M1		T1-T2		T1	T2	T	P1	P2
	M1	M2	M1-M2	M2-M1	T1	T2							
15.10	4.130554	165.424	0.406	0.000	0.000	0.000	71.4	46.4	25.0	46.4	2.7	4.2	24.00
16.10	4.208496	160.832	0.438	0.000	0.000	0.000	71.5	45.3	26.2	45.3	2.9	4.1	24.00
17.10	4.257202	169.625	0.703	0.000	0.000	0.000	71.7	46.5	25.1	46.5	2.8	4.2	24.00
18.10	4.253784	172.898	0.523	0.000	0.000	0.000	72.1	47.5	24.6	47.5	2.8	4.2	24.00
19.10	4.141224	169.246	0.742	0.000	0.000	0.000	71.4	46.9	24.5	46.9	2.9	4.2	24.00
20.10	4.129700	167.797	0.535	0.000	0.000	0.000	71.6	46.9	24.7	46.9	3.0	4.2	24.00
21.10	4.230957	173.469	0.637	0.000	0.000	0.000	72.0	47.6	24.4	47.6	3.0	4.2	24.00
22.10	4.241150	170.887	0.521	0.000	0.000	0.000	71.6	46.7	24.9	46.7	2.9	4.2	24.00
23.10	4.177490	171.740	0.523	0.000	0.000	0.000	71.1	46.8	24.3	46.8	3.0	4.2	24.00
24.10	4.199829	170.996	0.520	0.000	0.000	0.000	71.4	46.8	24.6	46.8	2.9	4.2	24.00
25.10	4.295044	175.830	0.426	0.000	0.000	0.000	71.8	47.4	24.5	47.4	3.0	4.2	24.00
26.10	4.340149	173.189	0.404	0.000	0.000	0.000	72.0	46.9	25.1	46.9	3.0	4.2	24.00
27.10	4.287781	176.918	0.357	0.000	0.000	0.000	71.9	47.6	24.3	47.6	2.4	4.2	24.00
28.10	4.205017	166.328	0.621	0.000	0.000	0.000	71.5	46.2	25.4	46.2	1.8	4.2	24.00
29.10	4.129456	152.545	0.654	0.000	0.000	0.000	71.5	44.4	27.1	44.4	1.4	4.2	24.00
30.10	4.059326	138.279	0.797	0.000	0.000	0.000	72.4	43.0	29.4	43.0	1.3	4.1	24.00
31.10	4.069336	136.154	0.867	0.000	0.000	0.000	71.9	41.9	30.0	41.9	1.2	4.1	24.00
01.11	4.297546	147.605	1.842	0.000	0.000	0.000	72.1	42.9	29.2	42.9	1.2	4.2	24.00
02.11	4.293762	153.643	0.684	0.000	0.000	0.000	71.2	43.1	28.0	43.1	1.2	4.2	24.00
03.11	4.418945	156.146	0.605	0.000	0.000	0.000	72.3	43.9	28.4	43.9	1.3	4.2	24.00
04.11	4.463257	164.479	0.506	0.000	0.000	0.000	72.2	45.1	27.1	45.1	1.1	4.2	24.00
05.11	4.649353	190.953	0.314	0.000	0.000	0.000	72.2	47.7	24.4	47.7	1.1	4.2	24.00
06.11	4.647827	197.637	0.293	0.000	0.000	0.000	71.9	48.3	23.6	48.3	1.1	4.2	24.00
07.11	4.636536	187.805	0.326	0.000	0.000	0.000	72.4	47.7	24.8	47.7	1.2	4.2	24.00
08.11	4.601196	185.262	0.348	0.000	0.000	0.000	72.1	47.2	24.9	47.2	1.2	4.2	24.00
09.11	4.584717	176.102	0.410	0.000	0.000	0.000	72.3	46.2	26.1	46.2	1.1	4.2	24.00
10.11	4.604736	180.068	0.320	0.000	0.000	0.000	72.2	46.6	25.7	46.6	1.1	4.2	24.00
11.11	4.619629	185.164	0.230	0.000	0.000	0.000	72.3	47.2	25.0	47.2	1.1	4.2	24.00
12.11	4.524841	178.186	0.287	0.000	0.000	0.000	72.1	46.6	25.5	46.6	1.1	4.2	24.00
13.11	4.559814	176.064	0.324	0.000	0.000	0.000	72.2	46.2	26.0	46.2	1.2	4.2	24.00
14.11	3.808533	126.078	0.723	0.000	0.000	0.000	73.3	43.0	30.3	43.0	1.2	4.3	24.00
15.11	4.393005	151.955	1.123	0.000	0.000	0.000	72.7	43.7	29.0	43.7	1.2	4.2	24.00
15.10	4.130554	165.018	0.406	0.000	0.000	0.000	71.9	45.9	26.0	45.9	1.8	4.2	768.00
16.10	4.208496	160.395	0.438	0.000	0.000	0.000	71.5	45.3	26.2	45.3	1.8	4.2	768.00
17.10	4.257202	169.625	0.703	0.000	0.000	0.000	71.7	46.5	25.1	46.5	1.8	4.2	768.00
18.10	4.253784	172.898	0.523	0.000	0.000	0.000	72.1	47.5	24.6	47.5	1.8	4.2	768.00
19.10	4.141224	169.246	0.742	0.000	0.000	0.000	71.4	46.9	24.5	46.9	1.8	4.2	768.00
20.10	4.129700	167.797	0.535	0.000	0.000	0.000	71.6	46.9	24.7	46.9	1.8	4.2	768.00
21.10	4.230957	173.469	0.637	0.000	0.000	0.000	72.0	47.6	24.4	47.6	1.8	4.2	768.00
22.10	4.241150	170.887	0.521	0.000	0.000	0.000	71.6	46.7	24.9	46.7	1.8	4.2	768.00
23.10	4.177490	171.740	0.523	0.000	0.000	0.000	71.1	46.8	24.3	46.8	1.8	4.2	768.00
24.10	4.199829	170.996	0.520	0.000	0.000	0.000	71.4	46.8	24.6	46.8	1.8	4.2	768.00
25.10	4.295044	175.830	0.426	0.000	0.000	0.000	71.8	47.4	24.5	47.4	1.8	4.2	768.00
26.10	4.340149	173.189	0.404	0.000	0.000	0.000	72.0	46.9	25.1	46.9	1.8	4.2	768.00
27.10	4.287781	176.918	0.357	0.000	0.000	0.000	71.9	47.6	24.3	47.6	1.8	4.2	768.00
28.10	4.205017	166.328	0.621	0.000	0.000	0.000	71.5	46.2	25.4	46.2	1.8	4.2	768.00
29.10	4.129456	152.545	0.654	0.000	0.000	0.000	71.5	44.4	27.1	44.4	1.4	4.2	768.00
30.10	4.059326	138.279	0.797	0.000	0.000	0.000	72.4	43.0	29.4	43.0	1.4	4.1	768.00
31.10	4.069336	136.154	0.867	0.000	0.000	0.000	71.9	41.9	30.0	41.9	1.3	4.1	768.00
01.11	4.297546	147.605	1.842	0.000	0.000	0.000	72.1	42.9	29.2	42.9	1.2	4.1	768.00
02.11	4.293762	153.643	0.684	0.000	0.000	0.000	71.2	43.1	28.0	43.1	1.2	4.2	768.00
03.11	4.418945	156.146	0.605	0.000	0.000	0.000	72.3	43.9	28.4	43.9	1.2	4.2	768.00
04.11	4.463257	164.479	0.506	0.000	0.000	0.000	72.2	45.1	27.1	45.1	1.1	4.2	768.00
05.11	4.649353	190.953	0.314	0.000	0.000	0.000	72.2	47.7	24.4	47.7	1.1	4.2	768.00
06.11	4.647827	197.637	0.293	0.000	0.000	0.000	71.9	48.3	23.6	48.3	1.1	4.2	768.00
07.11	4.636536	187.805	0.326	0.000	0.000	0.000	72.4	47.7	24.8	47.7	1.2	4.2	768.00
08.11	4.601196	185.262	0.348	0.000	0.000	0.000	72.1	47.2	24.9	47.2	1.2	4.2	768.00
09.11	4.584717	176.102	0.410	0.000	0.000	0.000	72.3	46.2	26.1	46.2	1.2	4.2	768.00
10.11	4.604736	180.068	0.320	0.000	0.000	0.000	72.2	46.6	25.7	46.6	1.1	4.2	768.00
11.11	4.619629	185.164	0.230	0.000	0.000	0.000	72.3	47.2	25.0	47.2	1.1	4.2	768.00
12.11	4.524841	178.186	0.287	0.000	0.000	0.000	72.1	46.6	25.5	46.6	1.1	4.2	768.00
13.11	4.559814	176.064	0.324	0.000	0.000	0.000	72.2	46.2	26.0	46.2	1.1	4.2	768.00
14.11	3.808533	126.078	0.723	0.000	0.000	0.000	73.3	43.0	30.3	43.0	1.2	4.3	768.00
15.11	4.393005	151.955	1.123	0.000	0.000	0.000	72.7	43.7	29.0	43.7	1.2	4.2	768.00
15.10.2019	24.00	780.094971	21485.580	26855.908	26903.879	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3209.63
15.11.2019	24.00	780.094971	21485.580	26855.908	26903.879	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3977.63
Итого													768.00

Показания интeрваторов счетчика

Q	M1	M2	M
138.460693	5370.328	5352.316	0.000
780.094971	26855.908	26903.879	0.000
641.634277	21485.580	21551.563	0.000
768.00			768.00

U
E
D
g

T1-T2<min
G<min
G>max

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Тотч = Тнарв + Тсб.пир + Тф.отк + Тдт<min + Тс<min + Тс>max + То.д.
Qотпр = Qсб.пир + Qф.отк + Qдт<min + Qс<min + Qс>max + = 138.46

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377373

Адрес дома: б-р Любы Новосёлной 11

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Температура, °С					
						T1	T2	T1-T2	T	P1	P2
15.10	2.64958	513.957	1.047	0.000	0.000	47.0	41.9	5.1	7.1	6.2	24.00
16.10	2.501770	514.945	1.047	0.000	0.000	45.8	40.8	5.0	7.1	6.1	22.77
17.10	2.437134	515.383	1.086	0.000	0.000	45.3	40.5	4.8	7.0	6.1	23.23
18.10	2.551392	514.844	1.109	0.000	0.000	46.8	41.9	4.9	6.9	6.0	24.00
19.10	2.340881	514.477	1.016	0.000	0.000	45.5	40.9	4.5	6.9	6.0	24.00
20.10	2.074158	514.828	1.008	0.000	0.000	43.5	39.4	4.0	6.9	6.0	24.00
21.10	2.148987	514.531	1.008	0.000	0.000	43.9	39.8	4.2	6.9	6.0	24.00
22.10	2.234558	515.930	1.039	0.000	0.000	43.8	39.5	4.3	6.9	6.1	24.00
23.10	2.177979	514.711	1.039	0.000	0.000	43.7	39.5	4.2	6.8	6.0	24.00
24.10	2.115051	514.836	1.031	0.000	0.000	43.7	39.5	4.2	6.8	5.9	24.00
25.10	2.449585	514.391	1.047	0.000	0.000	42.8	38.7	4.1	6.9	6.0	24.00
26.10	2.642151	514.344	1.078	0.000	0.000	40.5	4.8	4.8	7.0	6.1	24.00
27.10	2.546143	514.453	1.063	0.000	0.000	46.5	41.5	5.0	6.9	6.0	24.00
28.10	2.778870	514.258	1.055	0.000	0.000	47.5	42.1	5.4	7.0	6.1	23.52
29.10	2.858826	514.250	1.102	0.000	0.000	47.5	42.0	5.5	7.1	6.2	24.00
30.10	3.442139	513.719	1.070	0.000	0.000	50.5	43.8	6.7	7.1	6.2	24.00
31.10	3.827820	511.820	1.125	0.000	0.000	53.1	45.7	7.5	7.3	6.4	24.00
01.11	3.820557	512.945	1.125	0.000	0.000	52.8	45.4	7.4	7.3	6.4	24.00
02.11	3.748901	512.547	1.156	0.000	0.000	52.9	45.6	7.3	7.3	6.4	24.00
03.11	3.613647	512.820	1.141	0.000	0.000	51.9	44.8	7.0	7.2	6.4	24.00
04.11	3.090698	513.148	1.125	0.000	0.000	48.5	42.5	6.0	7.2	6.4	24.00
05.11	2.922546	513.461	1.102	0.000	0.000	48.5	42.5	6.0	7.2	6.3	24.00
06.11	2.892029	513.367	1.102	0.000	0.000	47.9	42.2	5.7	7.2	6.3	24.00
07.11	2.868774	513.359	1.117	0.000	0.000	47.8	42.2	5.6	7.1	6.3	24.00
08.11	3.003296	513.141	1.086	0.000	0.000	48.3	42.5	5.8	7.1	6.2	24.00
09.11	3.406799	513.109	1.078	0.000	0.000	50.9	44.2	6.6	7.1	6.3	24.00
10.11	3.225464	513.109	1.078	0.000	0.000	50.2	43.9	6.3	7.1	6.3	24.00
11.11	3.059448	513.055	1.078	0.000	0.000	49.2	43.2	6.0	7.1	6.3	24.00
12.11	3.008057	513.227	1.063	0.000	0.000	48.4	42.5	5.9	7.2	6.3	24.00
13.11	3.057129	513.313	1.063	0.000	0.000	48.4	42.5	5.9	7.2	6.3	24.00
14.11	3.215271	513.297	1.070	0.000	0.000	49.2	42.9	6.3	7.2	6.3	24.00
15.11	3.481873	513.008	1.086	0.000	0.000	51.0	44.2	6.8	7.1	6.2	24.00
15.10	92.186890	16444.754	16410.316	34.438	0.000	47.8	42.2	5.6	7.1	6.2	765.52
16.10	92.186890	16444.754	16410.316	34.438	0.000	47.8	42.2	5.6	7.1	6.2	765.52
17.10	81714.422	81553.766	81553.766	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3998.81
18.10	527.554993	65269.668	65143.449	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3233.29
19.10	619.741882	81714.422	81553.766	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3998.81
20.10	92.186890	16444.754	16410.316	34.438	0.000	47.8	42.2	5.6	7.1	6.2	765.52

U
E
D
G

T1-T2<min
G<min
G>max

Q	M1	M2	M
92.186890	16444.754	16410.316	0.000
619.741882	81714.422	81553.766	0.000
527.554993	65269.668	65143.449	0.000
24.00	24.00	24.00	3998.81
24.00	24.00	24.00	3233.29
			765.52

$$T_{нар} = T_{об.пир} + \Phi_{отк} + T_{dt<min} + T_{G>max} + T_{о.п.}$$

$$Q_{пор} = Q + Q_{об.пир} + \Phi_{отк} + Q_{dt<min} + Q_{G>max}$$

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новосёлов, Д. Ф.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.9168	49.2	43.6	512.53	512.33	0.20	518.42	517.01	1.41	7.2	6.5	24.00
02.10	3.0182	49.3	43.4	514.82	514.72	0.10	520.72	519.38	1.34	7.2	6.6	24.00
03.10	2.5157	46.4	41.5	515.61	515.54	0.07	520.91	519.82	1.09	7.2	6.6	24.00
04.10	2.3454	44.2	39.6	511.85	511.88	-0.03	516.63	515.76	0.87	7.2	6.6	24.00
05.10	3.0347	48.2	42.3	508.03	508.09	-0.06	513.65	512.45	1.20	7.1	6.6	24.00
06.10	3.4559	50.9	44.1	507.88	507.85	0.04	514.11	512.58	1.53	7.1	6.5	24.00
07.10	3.5925	51.4	44.3	508.24	508.12	0.12	514.58	512.89	1.70	7.2	6.6	24.00
08.10	3.6106	50.9	43.8	509.50	509.42	0.08	515.73	514.12	1.61	7.2	6.6	24.00
09.10	3.7152	51.9	44.6	509.46	509.33	0.13	514.17	514.17	1.75	7.2	6.6	24.00
10.10	3.5915	51.7	44.6	509.45	509.36	0.09	515.87	514.21	1.66	7.1	6.5	24.00
11.10	3.2664	49.9	43.5	509.62	509.53	0.09	515.61	514.14	1.47	7.0	6.5	24.00
12.10	3.1196	48.8	42.7	509.66	509.61	0.05	515.41	514.05	1.36	7.0	6.4	24.00
13.10	3.0087	48.3	42.4	508.70	508.66	0.04	514.35	513.06	1.29	7.0	6.4	24.00
14.10	2.8383	47.2	41.6	509.07	509.07	0.00	514.46	513.30	1.16	7.0	6.4	24.00
15.10	2.8045	47.0	41.5	509.18	509.13	0.05	514.52	513.36	1.16	7.0	6.4	24.00
16.10	2.6249	45.7	40.4	509.11	509.03	0.08	514.21	513.04	1.17	6.9	6.3	22.51
17.10	2.6656	45.5	40.3	509.49	509.48	0.02	514.55	513.45	1.10	6.8	6.2	23.76
18.10	2.6577	46.9	41.5	495.96	495.95	0.01	501.16	500.08	1.08	6.8	6.2	23.38
19.10	2.5281	45.5	40.6	508.66	508.66	0.00	513.69	512.70	0.99	6.8	6.2	24.00
20.10	2.2399	43.5	39.1	508.73	508.77	-0.05	513.34	512.53	0.81	6.8	6.2	24.00
21.10	2.3169	44.0	39.4	508.45	508.47	-0.02	513.17	512.30	0.88	6.8	6.3	24.00
22.10	2.4055	43.9	39.2	509.73	509.82	-0.09	514.45	513.58	0.87	6.8	6.2	24.00
23.10	2.3444	43.8	39.2	508.56	508.59	-0.02	513.25	512.36	0.89	6.7	6.1	24.00
24.10	2.2731	42.8	38.3	508.62	508.70	-0.09	513.09	512.32	0.77	6.8	6.2	24.00
25.10	2.6072	45.3	40.2	508.43	508.51	-0.08	513.42	512.50	0.92	6.9	6.3	24.00
26.10	2.8026	46.5	41.0	508.36	508.38	-0.02	513.59	512.50	1.09	6.8	6.2	24.00
27.10	2.7383	46.6	41.2	508.55	508.58	-0.02	513.78	512.70	1.09	6.9	6.3	23.84
28.10	2.9541	47.6	41.8	508.34	508.32	0.02	513.80	512.56	1.23	7.0	6.4	24.00
29.10	3.0216	47.5	41.6	508.34	508.36	-0.02	513.80	512.60	1.20	7.0	6.4	24.00
30.10	3.5919	50.4	43.4	508.02	507.90	0.12	514.14	512.51	1.63	7.2	6.6	24.00
31.10	4.0027	53.1	45.2	507.41	507.26	0.15	514.12	512.23	1.89	7.3	6.7	24.00
Итого	90.6085	47.5	41.8	15778.35	15777.40	-0.50	15948.43	15910.25	38.18	7.0	6.4	741.48

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.52ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	130.1600	73171.38	73681.77	74171.82	73832.11	1077.12
01-10-19 00:00	39.5515	57393.02	57904.37	58223.39	57921.86	335.64
Итого	90.6085	15778.35	15777.40	15948.43	15910.25	741.48

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34-ext Q=G1(Н1-Н2)

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
Отчетное число месяца I Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.41950	52.9	44.4	167.553	162.113	5.439	169.762	163.652	6.109	6.5	5.0	24.00
02.10	1.36800	51.0	42.8	167.617	162.268	5.350	169.676	163.699	5.977	6.6	5.0	24.00
03.10	1.04446	47.0	40.2	152.203	147.311	4.893	153.818	148.463	5.355	6.3	5.0	24.00
04.10	1.09884	45.4	38.8	167.494	162.125	5.369	169.154	163.314	5.840	6.5	5.0	24.00
05.10	1.55683	52.6	43.3	167.115	161.891	5.225	169.299	163.355	5.943	6.6	5.0	24.00
06.10	1.66567	54.6	44.5	165.504	160.213	5.291	167.811	161.729	6.082	6.3	5.0	24.00
07.10	1.68168	53.8	43.8	169.162	163.496	5.666	171.457	165.004	6.453	6.5	5.0	23.99
08.10	1.88402	55.1	44.3	174.193	168.375	5.818	176.668	169.961	6.707	6.6	5.0	24.00
09.10	1.79686	54.1	43.7	173.881	168.025	5.855	176.268	169.572	6.695	6.5	5.0	24.00
10.10	1.67942	53.2	43.5	171.789	165.975	5.814	174.084	167.484	6.600	6.4	5.0	24.00
11.10	1.60181	52.1	42.7	169.594	163.846	5.748	171.770	165.285	6.484	6.4	5.0	24.00
12.10	1.57282	51.4	42.2	170.443	164.605	5.838	172.570	166.021	6.549	6.4	5.0	24.00
13.10	1.48277	50.1	41.4	170.797	164.883	5.914	172.820	166.250	6.570	6.4	5.0	24.00
14.10	1.44043	49.4	41.2	173.678	167.750	5.928	175.691	169.129	6.562	6.4	5.0	24.00
15.10	1.43340	49.3	41.2	175.500	169.594	5.906	177.523	170.980	6.543	6.5	5.0	24.00
16.10	1.47434	49.1	40.7	174.561	168.523	6.037	176.561	169.875	6.686	6.5	5.0	23.99
17.10	1.37186	47.8	40.0	175.578	169.402	6.176	177.479	170.711	6.768	6.4	5.0	24.00
18.10	1.39325	48.8	40.9	175.498	169.260	6.238	177.494	170.629	6.865	6.4	5.0	24.00
19.10	1.37436	49.1	41.3	174.871	168.566	6.305	176.875	169.955	6.920	6.4	5.0	24.00
20.10	1.22570	46.8	39.8	175.682	169.275	6.406	177.512	170.574	6.938	6.4	5.0	24.00
21.10	1.28107	47.8	40.6	175.924	169.516	6.408	177.836	170.867	6.969	6.4	5.0	24.00
22.10	1.30937	47.6	40.2	176.119	169.686	6.434	178.016	171.006	7.010	6.4	5.0	24.00
23.10	1.27015	47.3	40.1	176.070	169.621	6.449	177.951	170.943	7.008	6.4	5.0	24.00
24.10	1.25177	46.4	39.3	176.184	169.693	6.490	177.994	170.971	7.023	6.4	5.0	24.00
25.10	1.31129	47.7	40.3	176.027	169.537	6.490	177.926	170.867	7.059	6.5	5.0	24.00
26.10	1.21517	45.8	38.9	176.035	169.695	6.340	177.803	170.938	6.865	6.4	5.0	24.00
27.10	1.27838	47.1	39.8	175.705	169.766	5.939	177.555	171.066	6.488	6.4	5.0	24.00
28.10	1.48483	49.6	41.2	175.289	169.367	5.922	177.338	170.756	6.582	6.5	5.0	24.00
29.10	1.47934	49.6	41.0	171.543	165.715	5.828	173.537	167.061	6.477	6.5	5.0	24.00
30.10	1.92612	55.0	43.7	170.320	164.549	5.771	172.729	166.059	6.670	6.5	5.0	24.00
31.10	2.13569	58.1	45.5	169.992	164.264	5.729	172.658	165.898	6.760	6.5	5.0	24.00
Итого	45.50921	50.2	41.7	5331.922	5148.904	183.018	5395.633	5192.076	203.557	6.5	5.0	743.98

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	298.97220	24397.277	24212.826	24770.885	24445.990	3628.91
01-10-19 00:00	253.46303	19065.355	19063.922	19375.252	19253.914	2884.93
Итого	45.50921	5331.922	5148.904	5395.633	5192.076	743.98

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 744.00ч

Обновление

v.2.30

/ HS-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

04.12.19 Подпись

ИТШОСЛЪПДИ ИГЛОУКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	1.57334	52.7	43.1	163.979	164.328	-0.350	166.127	165.797	0.330	6.3	5.0	24.00
02.10	1.50845	51.1	41.9	163.926	164.229	-0.303	165.943	165.621	0.322	6.3	5.0	24.00
03.10	1.10626	46.5	39.1	149.934	149.898	0.035	151.014	151.486	0.473	6.1	5.0	23.01
04.10	1.21277	45.9	38.5	164.523	164.459	0.064	166.187	165.641	0.547	6.3	5.0	24.00
05.10	1.67426	53.0	42.8	164.188	164.424	-0.236	166.350	165.869	0.480	6.4	5.0	24.00
06.10	1.78478	54.5	43.6	163.750	163.982	-0.232	166.039	165.480	0.559	6.1	5.0	24.00
07.10	1.80394	53.8	43.0	166.074	166.355	-0.281	168.334	167.834	0.500	6.3	5.0	23.99
08.10	1.90524	55.2	43.9	169.645	170.021	-0.377	172.059	171.596	0.463	6.4	5.0	24.00
09.10	1.82431	54.1	43.3	169.766	170.100	-0.334	172.100	171.635	0.465	6.3	5.0	24.00
10.10	1.72538	53.1	42.8	167.658	167.936	-0.277	169.418	169.885	0.467	6.2	5.0	24.00
11.10	1.63080	52.1	42.3	165.625	165.865	-0.240	167.742	167.301	0.441	6.2	5.0	24.00
12.10	1.58666	51.5	41.9	165.543	165.742	-0.199	167.617	167.139	0.479	6.2	5.0	24.00
13.10	1.47660	50.0	41.1	165.551	165.715	-0.164	167.516	167.063	0.453	6.2	5.0	24.00
14.10	1.44391	49.5	40.9	168.365	168.580	-0.215	170.324	169.941	0.383	6.2	5.0	24.00
15.10	1.43952	49.3	40.8	169.670	169.900	-0.230	171.635	171.268	0.367	6.3	5.0	24.00
16.10	1.45630	48.9	40.3	168.666	168.762	-0.096	170.586	170.094	0.492	6.3	5.0	23.99
17.10	1.37359	48.2	40.1	169.402	169.537	-0.135	171.273	170.855	0.418	6.2	5.0	24.00
18.10	1.36939	48.9	40.8	169.143	169.313	-0.170	171.064	170.672	0.393	6.2	5.0	24.00
19.10	1.34743	48.9	41.0	168.639	169.732	-0.119	170.557	170.127	0.430	6.2	5.0	24.00
20.10	1.24430	47.0	39.7	169.656	169.732	-0.076	171.443	171.025	0.418	6.2	5.0	24.00
21.10	1.28076	47.8	40.3	169.854	169.947	-0.094	171.699	171.285	0.414	6.2	5.0	24.00
22.10	1.31798	47.7	39.9	169.982	170.082	-0.100	171.814	171.395	0.420	6.2	5.0	24.00
23.10	1.26780	47.2	39.8	169.932	170.021	-0.090	171.738	171.324	0.414	6.2	5.0	24.00
24.10	1.26886	46.7	39.2	169.986	170.049	-0.062	171.762	171.328	0.434	6.2	5.0	24.00
25.10	1.30414	47.5	39.9	169.871	169.951	-0.080	171.697	171.266	0.432	6.3	5.0	24.00
26.10	1.21649	45.9	38.7	170.066	170.080	-0.014	171.775	171.318	0.457	6.2	5.0	24.00
27.10	1.30298	47.3	39.7	170.070	170.139	-0.068	171.887	171.436	0.451	6.3	5.0	24.00
28.10	1.51853	49.9	40.9	169.553	169.732	-0.180	171.543	171.107	0.436	6.3	5.0	24.00
29.10	1.50461	49.6	40.5	164.969	165.104	-0.135	166.893	166.408	0.484	6.3	5.0	24.00
30.10	1.97527	55.4	43.3	163.602	163.920	-0.318	165.957	165.402	0.555	6.3	5.0	24.00
31.10	2.15738	58.1	44.9	163.295	163.703	-0.408	165.861	165.281	0.580	6.3	5.0	24.00
Итого	46.60205	50.2	41.2	5174.881	5180.365	-5.584	5236.895	5222.939	13.955	6.3	5.0	742.98

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.02ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-11-19 00:00	302.88251	23185.570	23213.219	23540.416	23428.471	3594.73
01-10-19 00:00	256.28049	18010.689	18032.854	18303.521	18205.531	2851.75
Итого	46.60205	5174.881	5180.365	5236.895	5222.939	742.98

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

04.12.19 Подпись

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 375053

Адрес дома: ул Жукова 49

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, Гкал	M1		M1-M2	M2-M1	T				E	
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	P1		P2
15.10	0.000000	1038.172	1052.859	0.000	14.688	46.9	44.2	2.7	5.8	0.00	0.00
16.10	0.000000	1039.234	1052.969	0.000	13.734	45.5	42.9	2.6	5.7	0.00	0.00
17.10	0.000000	1038.594	1053.266	0.000	14.672	45.7	43.2	2.6	5.6	0.00	0.00
18.10	0.000000	1037.781	1052.563	0.000	14.781	46.8	44.1	2.6	5.6	0.00	0.00
19.10	0.000000	1038.172	1052.734	0.000	14.563	45.3	42.9	2.4	5.6	0.00	0.00
20.10	0.000000	1038.984	1053.359	0.000	14.375	43.5	41.4	2.2	5.6	0.00	0.00
21.10	0.000000	1038.438	1052.953	0.000	14.516	43.9	41.7	2.2	5.6	0.00	0.00
22.10	0.000000	1039.156	1053.766	0.000	14.609	43.8	41.5	2.3	5.6	0.00	0.00
23.10	0.000000	1038.266	1052.859	0.000	14.594	43.6	41.4	2.2	5.5	0.00	0.00
24.10	0.000000	1038.688	1053.297	0.000	14.609	42.9	40.7	2.2	5.5	0.00	0.00
25.10	0.000000	1038.063	1052.781	0.000	14.719	42.8	40.7	2.2	5.6	0.00	0.00
26.10	0.000000	1038.281	1052.984	0.000	14.703	46.6	43.9	2.7	5.7	0.00	0.00
27.10	0.000000	1038.828	1053.625	0.000	14.797	46.5	43.9	2.6	5.6	0.00	0.00
28.10	0.000000	1039.016	1052.281	0.000	13.266	47.6	44.7	2.8	5.7	0.00	0.00
29.10	0.008514	1038.734	1053.406	0.000	14.672	47.6	44.7	2.9	5.8	0.00	0.00
30.10	2.553986	1038.844	1053.781	0.000	14.938	50.7	47.1	3.6	5.8	0.06	0.06
31.10	4.006317	1038.234	1052.984	0.000	14.750	53.2	49.2	4.0	6.0	24.00	16.16
01.11	3.987457	1038.875	1053.734	0.000	14.859	53.0	49.1	4.0	6.0	24.00	16.16
02.11	3.911896	1038.250	1053.063	0.000	14.813	48.1	45.0	3.0	5.9	24.00	14.40
03.11	3.750641	1039.016	1053.828	0.000	14.813	52.9	49.0	3.9	6.0	24.00	14.40
04.11	0.692535	1039.438	1054.266	0.000	14.828	48.5	45.3	3.2	5.9	23.91	14.40
05.11	0.000000	1039.359	1054.172	0.000	14.813	48.1	45.0	3.0	5.9	4.91	14.40
06.11	0.000000	1039.297	1054.109	0.000	14.813	48.3	45.3	3.0	5.9	0.00	0.00
07.11	0.000000	1039.766	1054.344	0.000	14.578	47.8	44.8	2.9	5.8	0.00	0.00
08.11	0.726898	1039.391	1053.938	0.000	14.547	48.5	45.4	3.1	5.8	0.00	0.00
09.11	3.553986	1039.109	1053.766	0.000	14.656	51.0	47.4	3.5	5.8	5.15	14.40
10.11	2.443085	1039.453	1054.172	0.000	14.719	50.2	46.8	3.4	5.9	24.00	14.40
11.11	0.894623	1039.141	1053.859	0.000	14.719	49.1	45.9	3.2	5.8	17.16	14.40
12.11	0.000000	1038.281	1052.781	0.000	14.500	48.3	45.2	3.1	5.8	6.65	14.40
13.11	1.094208	1038.313	1052.922	0.000	14.609	48.5	45.3	3.2	5.9	7.97	14.40
14.11	2.097992	1038.641	1053.141	0.000	14.500	49.3	45.9	3.4	5.9	14.40	14.40
15.11	3.623199	1038.734	1053.406	0.000	14.672	51.0	47.4	3.6	5.9	24.00	14.40
Итого	33.345337	33240.547	33707.969	0.000	467.422	47.9	44.9	3.0	5.8	216.37	216.37

Показания интeрrаторов счетчика

Q, Гкал	M1, Гкал	M2, Гкал	M, Гкал
14.10.2019 24:00	473.901855	132705.266	134588.813
15.11.2019 24:00	507.247192	165945.813	168296.781
	33.345337	33240.547	33707.969
			0.000
			2790.15
			2573.78

U
E
D
g

T1-T2<min
G>min
G>max

Представитель абонента
Представитель Телло(водо)снабжающей организации

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнарв} + \text{Тсб.ниг} + \text{Тф.орк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг>max} + \text{То.д.} \\
 &= 216.37 + 0.00 + 551.63 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Q} &= \text{Qсб.ниг} + \text{Qф.орк} + \text{Qдт<min} + \text{Qс<min} + \text{Q>max} \\
 &= 33.35 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 376896

Адрес дома: ул Жукова 47

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, Гкал	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т				G<min	G<max	
						T1	T2	T1-T2	T			
15.10	1.385003	309.620	313.725	0.000	4.105	46.4	41.9	4.4	7.3	5.0	24.00	501.48
26.10	1.134044	287.268	291.092	0.000	3.823	44.8	40.8	4.0	7.3	5.0	21.48	501.48
27.10	1.355652	305.516	309.607	0.000	4.091	45.6	41.2	4.4	7.4	5.0	24.00	501.48
28.10	1.485230	310.848	315.064	0.000	4.216	46.6	41.9	4.7	7.4	5.0	24.00	501.48
30.10	1.778452	311.719	316.008	0.000	4.289	49.6	43.9	5.7	7.6	5.0	24.00	501.48
31.10	2.071945	310.703	314.964	0.000	4.261	53.3	46.7	6.6	7.7	5.0	24.00	501.48
01.11	2.015648	305.357	309.510	0.000	4.153	52.7	46.1	6.6	7.6	5.0	24.00	501.48
02.11	2.008840	304.796	308.955	0.000	4.159	53.0	46.5	6.5	7.6	5.0	24.00	501.48
03.11	1.970460	305.051	309.170	0.000	4.120	52.7	46.3	6.4	7.6	5.0	24.00	501.48
04.11	1.570019	305.518	309.599	0.000	4.081	47.9	42.8	5.1	7.5	5.0	24.00	501.48
05.11	1.429712	305.608	309.658	0.000	4.050	46.2	41.6	4.6	7.5	5.0	24.00	501.48
06.11	1.423965	305.010	309.074	0.000	4.063	46.8	42.2	4.6	7.5	5.0	24.00	501.48
07.11	1.467939	303.758	307.814	0.000	4.055	46.9	42.1	4.8	7.4	5.0	24.00	501.48
08.11	1.592628	303.963	308.015	0.000	4.052	48.3	43.1	5.2	7.4	5.0	24.00	501.48
09.11	1.738564	309.757	313.915	0.000	4.157	49.8	44.3	5.6	7.6	5.0	24.00	501.48
10.11	1.592571	309.090	313.227	0.000	4.137	48.5	43.3	5.1	7.5	5.0	24.00	501.48
11.11	1.450144	303.093	307.131	0.000	4.038	46.4	41.7	4.7	7.4	5.0	24.00	501.48
12.11	1.603773	302.944	307.000	0.000	4.056	48.3	43.0	5.3	7.5	5.0	24.00	501.48
13.11	1.634615	302.934	306.979	0.000	4.045	48.3	43.0	5.4	7.5	5.0	24.00	501.48
14.11	1.691345	302.893	306.940	0.000	4.047	48.7	43.2	5.5	7.5	5.0	24.00	501.48
15.11	1.810863	302.700	306.765	0.000	4.065	50.1	44.2	5.9	7.5	5.0	24.00	501.48
34.211413	6408.149	6494.211	0.000	86.062	0.000	48.6	43.3	5.3	7.5	5.0	24.00	501.48
6408.149	6408.149	6494.211	0.000	86.062	0.000	48.6	43.3	5.3	7.5	5.0	24.00	501.48
6494.211	6494.211	6494.211	0.000	86.062	0.000	48.6	43.3	5.3	7.5	5.0	24.00	501.48
6586.443	6586.443	6674.843	0.000	88.400	0.000	48.6	43.3	5.3	7.5	5.0	24.00	501.48
178.294	178.294	180.632	0.000	2.338	0.000	48.6	43.3	5.3	7.5	5.0	24.00	501.48
0.768777	0.768777	180.632	0.000	179.864	0.000	48.6	43.3	5.3	7.5	5.0	24.00	501.48
34.211413	34.211413	6494.211	0.000	6459.999	0.000	48.6	43.3	5.3	7.5	5.0	24.00	501.48
34.980190	34.980190	6674.843	0.000	6639.863	0.000	48.6	43.3	5.3	7.5	5.0	24.00	501.48
24:00	24:00	0.000	0.000	0.000	0.000	48.6	43.3	5.3	7.5	5.0	24.00	501.48
25.10.2019	24:00	0.000	0.000	0.000	0.000	48.6	43.3	5.3	7.5	5.0	24.00	501.48
15.11.2019	24:00	0.000	0.000	0.000	0.000	48.6	43.3	5.3	7.5	5.0	24.00	501.48

Показания интергаторов счетчика

Q,	M1,	M2,	M,
34.211413	6408.149	6494.211	0.000
34.980190	6586.443	6674.843	0.000
0.768777	178.294	180.632	0.000
13.96			

U-
E-
D-
g-

T1-T2<min
G<min
G<max

Точ = Тнараб + Тсб.пич + Тф.отк + Тдт<min + Тг<min + Тг<max + То.д.
769.00 = 501.48 + 0.00 + 266.52 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
Qотгр = Qсб.пич + Qф.отк + Qдт<min + Qг<min + Qг<max
..... = 34.21 +

Представитель
абонента

Представитель
Тепло(водо)снабжающей
организации

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [°С]	тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.0000	49.2	41.1	0.00	0.00		167.86	0.00	167.86	7.2	5.2	0.00
02.10	0.0000	49.0	40.9	0.00	0.00		166.62	0.00	166.62	7.3	5.3	0.00
03.10	0.0000	45.8	39.1	0.00	0.00		166.58	0.00	166.58	7.3	5.4	0.00
04.10	0.0000	43.7	37.6	0.00	0.00		166.79	0.00	166.79	7.3	5.3	0.00
05.10	0.0000	48.4	40.2	0.00	0.00		168.78	0.00	168.78	7.4	5.4	0.00
06.10	0.0000	50.5	41.3	0.00	0.00		166.03	0.00	166.03	7.3	5.3	0.00
07.10	0.0000	49.6	41.2	0.00	0.00		166.02	0.00	166.02	7.3	5.4	0.00
08.10	0.0000	50.8	40.5	0.00	0.00		165.96	0.00	165.96	7.3	5.4	0.00
09.10	0.0000	50.9	41.3	0.00	0.00		165.99	0.00	165.99	7.3	5.3	0.00
10.10	0.0000	50.8	41.4	0.00	0.00		165.99	0.00	165.99	7.3	5.3	0.00
11.10	0.0000	48.3	40.0	0.00	0.00		165.89	0.00	165.89	7.2	5.3	0.00
12.10	0.0000	46.9	39.1	0.00	0.00		165.90	0.00	165.90	7.2	5.3	0.00
13.10	0.0000	47.1	39.4	0.00	0.00		165.96	0.00	165.96	7.2	5.2	0.00
14.10	0.0000	46.2	38.8	0.00	0.00		165.92	0.00	165.92	7.2	5.2	0.00
15.10	0.0000	45.5	38.4	0.00	0.00		165.90	0.00	165.90	7.2	5.2	0.00
16.10	0.0000	43.9	36.9	0.00	0.00		159.84	0.00	159.84	7.1	5.1	0.00
17.10	0.0000	43.5	36.7	0.00	0.00		136.15	0.00	136.15	6.9	5.0	0.00
18.10	0.0000	39.8	34.2	0.00	0.00		91.73	0.00	91.73	6.5	5.0	0.00
19.10	0.0000	45.0	35.3	0.00	0.00		102.68	0.00	102.68	7.1	5.0	0.00
20.10	0.0000	43.0	34.4	0.00	0.00		102.67	0.00	102.67	7.1	5.0	0.00
21.10	0.0000	43.6	34.6	0.00	0.00		102.60	0.00	102.60	7.2	5.1	0.00
22.10	0.0000	43.5	34.2	0.00	0.00		101.69	0.00	101.69	7.1	5.0	0.00
23.10	0.0000	43.3	34.3	0.00	0.00		101.48	0.00	101.48	7.1	5.0	0.00
24.10	0.0000	42.3	33.7	0.00	0.00		102.34	0.00	102.34	7.1	4.9	0.00
25.10	0.0000	45.1	35.1	0.00	0.00		103.28	0.00	103.28	7.2	5.1	0.00
26.10	0.0000	46.3	35.9	0.00	0.00		104.86	0.00	104.86	7.2	5.1	0.00
27.10	0.0000	44.8	35.2	0.00	0.00		103.94	0.00	103.94	7.2	5.0	0.00
28.10	0.0000	45.5	35.1	0.00	0.00		103.94	0.00	103.94	7.3	5.1	0.00
29.10	0.0000	46.7	35.0	0.00	0.00		100.17	0.00	100.17	7.2	5.2	0.00
30.10	0.0000	49.6	36.1	0.00	0.00		96.43	0.00	96.43	7.0	5.2	0.00
31.10	0.0000	53.3	39.4	0.00	0.00		96.87	0.00	96.87	7.2	5.4	0.00
Итого	0.0000	46.5	37.6	0.00	0.00		4227.80	0.00	4227.80	7.2	5.2	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	5569.02	0.00	0.00
01-10-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	1341.22	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	4227.80	0.00	0.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Табш = 744.00ч

Обновление

В.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Абонент
Телефон

М. Мухомов, Д. ЗИ

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
Отчетное число месяца I Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.6046	49.3	45.1	376.56	375.14	1.42	380.87	378.78	2.09	9.0	6.1	23.95
02.10	1.5175	49.1	44.8	373.70	372.25	1.45	377.95	375.83	2.12	9.0	6.2	22.35
03.10	1.0229	45.9	42.4	373.65	372.24	1.41	377.39	375.46	1.93	9.0	6.2	17.88
04.10	0.6579	43.8	40.6	375.22	373.75	1.47	378.67	376.72	1.95	9.0	6.2	11.95
05.10	1.6847	48.6	44.2	377.69	376.22	1.47	381.92	379.75	2.17	9.0	6.2	24.00
06.10	1.7880	50.6	45.8	371.35	369.83	1.52	375.82	373.54	2.28	9.0	6.2	24.00
07.10	1.8244	50.6	45.8	371.39	369.90	1.50	375.87	373.60	2.28	9.0	6.2	24.00
08.10	1.8401	49.9	45.0	371.37	369.90	1.47	375.74	373.49	2.25	9.0	6.2	24.00
09.10	1.8881	51.0	46.0	371.18	369.76	1.42	375.72	373.49	2.23	9.0	6.2	24.00
10.10	1.8202	50.8	46.0	371.13	369.67	1.47	375.65	373.40	2.25	9.0	6.2	24.00
11.10	1.5935	48.3	44.1	371.27	369.79	1.49	375.38	373.23	2.15	9.0	6.1	24.00
12.10	1.5194	47.0	43.0	371.33	369.92	1.41	375.22	373.20	2.02	9.0	6.1	24.00
13.10	1.5160	47.2	43.2	371.30	369.87	1.43	375.22	373.17	2.05	9.0	6.1	23.15
14.10	1.4161	46.3	42.4	371.14	369.67	1.47	374.92	372.86	2.05	9.0	6.1	23.05
15.10	1.3303	45.5	41.9	371.02	369.59	1.43	374.68	372.71	1.97	9.0	6.1	23.05
16.10	1.2757	43.9	40.4	372.85	371.45	1.40	376.27	374.37	1.90	9.0	6.0	22.23
17.10	1.1640	44.1	40.5	337.61	336.24	1.36	340.75	338.91	1.84	9.0	5.9	19.73
18.10	1.0548	42.9	39.0	266.71	265.73	0.98	269.06	267.69	1.37	9.0	5.9	18.19
19.10	1.3123	45.1	41.1	331.75	330.36	1.39	334.96	333.06	1.91	9.0	6.3	23.64
20.10	0.9290	43.1	39.6	331.95	330.58	1.37	334.90	333.09	1.81	9.0	6.3	18.37
21.10	1.2206	43.7	40.1	331.75	330.39	1.36	334.77	332.95	1.83	9.0	6.4	24.00
22.10	1.1440	43.6	40.1	358.36	356.83	1.54	361.61	359.60	2.01	9.0	6.1	21.58
23.10	0.7120	43.4	40.2	379.53	377.80	1.73	382.95	380.75	2.20	9.0	5.8	12.73
24.10	0.3268	42.4	39.3	381.45	379.80	1.65	384.74	382.64	2.10	9.0	5.9	5.98
25.10	1.4236	45.2	41.6	384.70	383.06	1.63	388.45	386.26	2.19	9.0	6.0	24.00
26.10	1.4888	46.5	42.7	390.54	388.85	1.69	394.54	392.26	2.28	9.0	5.9	24.00
27.10	1.2264	44.9	41.5	387.23	385.54	1.68	390.96	388.75	2.21	9.0	6.0	21.39
28.10	1.4067	45.6	41.6	348.96	347.44	1.52	352.41	350.33	2.08	9.0	6.4	24.00
29.10	1.5209	46.8	41.7	299.93	298.69	1.24	303.04	301.19	1.85	9.0	6.7	24.00
30.10	1.7901	49.7	43.8	301.02	299.75	1.27	304.53	302.50	2.02	9.0	6.9	24.00
31.10	2.0187	53.4	46.1	276.88	275.65	1.23	280.57	278.44	2.13	9.0	6.9	24.00
Итого	43.0380	46.7	42.6	11070.50	11025.64	44.86	11185.52	11122.02	63.51	9.0	6.2	670.15

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.питг + Тпроч.ав.
744.00ч = 670.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 73.85ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	55.0113	14303.66	14244.92	14453.97	14371.41	835.89
01-10-19 00:00	11.9733	3233.16	3219.28	3268.45	3249.39	165.73
Итого	43.0380	11070.50	11025.64	11185.52	11122.02	670.15

Расшировка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 744.00ч

Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

04.12.19 Подпись

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377360

Адрес дома: ул Жукова 33

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплосчетчика за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт	M1		M2	M1-M2		M2-M1	T					T1-T2	T	P1	P2
		M1	M2		M1	M2		T1	T2	T1-T2	T					
15.10	1.360931	314.035	314.633	0.000	0.598	0.000	0.000	45.2	40.9	4.3	4.3	4.3	6.6	6.0	24.00	
16.10	1.215149	315.684	316.254	0.000	0.570	0.000	0.000	43.4	39.3	4.1	4.1	4.1	6.6	6.0	21.36	
17.10	1.186951	270.836	271.340	0.000	0.504	0.000	0.000	44.3	39.9	4.4	4.4	4.4	6.3	5.8	20.88	
18.10	1.117706	244.223	244.641	0.000	0.418	0.000	0.000	42.9	38.3	4.6	4.6	4.6	6.4	6.0	19.82	
19.10	1.277740	280.371	280.852	0.000	0.480	0.000	0.000	44.7	40.2	4.6	4.6	4.6	6.8	6.3	24.00	
20.10	1.173035	280.480	280.965	0.000	0.484	0.000	0.000	43.1	38.9	4.2	4.2	4.2	6.8	6.3	24.00	
21.10	1.194214	280.367	280.859	0.000	0.492	0.000	0.000	43.5	39.3	4.3	4.3	4.3	6.8	6.4	24.00	
22.10	1.246688	305.816	306.352	0.000	0.535	0.000	0.000	43.4	39.3	4.1	4.1	4.1	6.6	6.0	24.00	
23.10	0.980164	321.418	321.965	0.000	0.547	0.000	0.000	43.1	39.3	3.8	3.8	3.8	6.4	5.8	18.32	
24.10	1.231201	322.926	323.465	0.000	0.539	0.000	0.000	42.5	38.7	3.8	3.8	3.8	6.5	5.9	24.00	
25.10	1.407440	326.316	326.863	0.000	0.547	0.000	0.000	45.2	40.9	4.3	4.3	4.3	6.6	6.0	24.00	
26.10	1.491333	330.852	331.414	0.000	0.563	0.000	0.000	46.3	41.8	4.5	4.5	4.5	6.6	6.0	24.00	
27.10	1.311462	327.402	327.934	0.000	0.531	0.000	0.000	44.7	40.6	4.1	4.1	4.1	6.7	6.1	22.90	
28.10	1.448883	329.074	328.488	0.000	0.586	0.000	0.000	45.5	41.1	4.4	4.4	4.4	6.9	6.0	24.00	
29.10	1.618988	336.688	334.668	0.000	2.020	0.000	0.000	46.9	42.1	4.8	4.8	4.8	7.0	6.0	24.00	
30.10	1.890015	338.320	336.289	0.000	2.031	0.000	0.000	49.8	44.2	5.6	5.6	5.6	7.2	6.1	24.00	
31.10	2.084473	306.535	304.723	0.000	1.813	0.000	0.000	53.1	46.3	6.8	6.8	6.8	7.1	6.1	24.00	
02.11	2.018280	277.613	275.988	0.000	1.625	0.000	0.000	52.7	45.2	7.4	7.4	7.4	7.0	6.3	24.00	
03.11	1.977722	277.613	275.953	0.000	1.629	0.000	0.000	52.8	45.5	7.3	7.3	7.3	7.0	6.3	24.00	
04.11	1.572273	277.602	275.938	0.000	1.664	0.000	0.000	52.3	45.2	7.1	7.1	7.1	7.0	6.2	24.00	
05.11	1.505012	277.582	275.953	0.000	1.629	0.000	0.000	47.3	41.6	5.7	5.7	5.7	6.9	6.1	24.00	
06.11	1.481934	274.547	272.941	0.000	1.605	0.000	0.000	46.7	41.3	5.4	5.4	5.4	6.9	6.2	24.00	
07.11	1.518036	264.738	263.203	0.000	1.535	0.000	0.000	46.9	41.1	5.7	5.7	5.7	6.8	6.1	24.00	
08.11	1.612549	257.523	256.047	0.000	1.477	0.000	0.000	48.2	42.0	6.3	6.3	6.3	6.8	6.1	24.00	
09.11	1.752411	262.094	260.574	0.000	1.520	0.000	0.000	49.7	43.0	6.7	6.7	6.7	6.9	6.2	24.00	
10.11	1.588531	260.766	259.273	0.000	1.492	0.000	0.000	48.0	41.9	6.1	6.1	6.1	6.8	6.2	24.00	
11.11	1.503326	255.957	254.500	0.000	1.457	0.000	0.000	46.4	40.5	5.9	5.9	5.9	6.8	6.2	24.00	
12.11	1.612305	255.906	254.434	0.000	1.473	0.000	0.000	48.0	41.7	6.3	6.3	6.3	6.8	6.2	24.00	
13.11	1.663544	255.906	254.430	0.000	1.477	0.000	0.000	48.3	41.8	6.5	6.5	6.5	6.8	6.2	24.00	
14.11	1.696228	255.906	254.422	0.000	1.484	0.000	0.000	48.6	42.0	6.6	6.6	6.6	6.8	6.2	24.00	
15.11	1.816254	255.891	254.398	0.000	1.492	0.000	0.000	50.1	43.0	7.1	7.1	7.1	6.9	6.2	24.00	
15.10	48.626160	9218.465	9195.605	29.668	6.809	0.000	0.000	46.8	41.5	5.4	5.4	5.4	6.8	6.1	751.28	
15.11.2019	24.00	326.527069	46537.246	9218.465	9195.605	0.000	0.000	46.8	41.5	5.4	5.4	5.4	6.8	6.1	751.28	
14.10.2019	24.00	277.900909	37318.781	46537.246	37443.254	0.000	0.000	46.8	41.5	5.4	5.4	5.4	6.8	6.1	3213.95	
		Q,	M1,	M2,	M,											

Показания интeрваторов счетчика

Дата	Q	M1	M2	M
14.10.2019 24:00	277.900909	37318.781	37443.254	0.000
15.11.2019 24:00	326.527069	46537.246	46638.859	0.000
	48.626160	9218.465	9195.605	0.000
				751.28

U-
E-
D-
G-

T1-T2<min
G<min
G>max

$$\text{Точ} = \text{Параб} + \text{Тсб.питр} + \text{Тф.орк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг>max} + \text{То.п.}$$

$$768.00 = 751.28 + 0.00 + 16.72 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qнотр} = 0 + \text{Qсб.питр} + \text{Qф.орк} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг>max}$$

$$48.63 = 0 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель абонента _____
Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 379214

Адрес дома: ул Жукова 29

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т				T	
						T1	T2	T1-T2	T		
15.10	3.694092	752.945	755.422	0.000	2.477	46.9	42.0	4.9	6.9	6.3	24.00
16.10	3.365967	751.281	753.695	0.000	2.414	45.4	40.7	4.7	6.8	6.2	22.01
17.10	3.587158	751.359	753.844	0.000	2.484	46.0	41.2	4.8	6.7	6.1	24.00
18.10	3.541870	752.055	754.523	0.000	2.469	46.7	42.0	4.7	6.7	6.1	24.00
19.10	3.274963	752.609	755.195	0.000	2.586	45.3	40.9	4.3	6.7	6.1	24.00
20.10	3.004150	752.391	755.070	0.000	2.680	43.6	39.6	4.0	6.7	6.1	24.00
21.10	3.027039	751.734	754.297	0.000	2.563	43.9	39.9	4.0	6.7	6.1	24.00
22.10	2.978516	734.695	735.633	0.000	0.938	43.8	39.8	4.1	6.7	6.1	24.00
23.10	3.022339	751.844	754.406	0.000	2.563	43.6	39.6	4.0	6.6	6.0	24.00
24.10	3.016418	751.992	754.641	0.000	2.648	43.1	39.1	4.0	6.7	6.1	24.00
25.10	3.404846	751.469	754.094	0.000	2.625	45.4	40.9	4.5	6.8	6.2	24.00
26.10	3.634277	750.430	753.000	0.000	2.570	46.7	41.8	4.8	6.8	6.2	24.00
27.10	3.480957	750.539	753.172	0.000	2.633	46.5	41.8	4.7	6.8	6.1	24.00
28.10	3.838745	751.328	753.789	0.000	2.461	47.6	42.5	5.1	6.9	6.3	23.40
29.10	3.969360	752.719	755.172	0.000	2.453	47.6	42.4	5.3	6.9	6.3	24.00
30.10	4.767151	754.289	756.555	0.000	2.266	50.8	44.5	6.3	7.0	6.5	24.00
31.10	5.219666	754.266	756.422	0.000	2.156	53.0	46.1	6.9	7.1	6.5	24.00
01.11	5.291748	756.320	758.695	0.000	2.375	53.0	46.0	7.0	7.1	6.5	24.00
02.11	5.203613	757.422	759.766	0.000	2.344	52.8	45.9	6.9	7.1	6.5	24.00
03.11	5.055115	758.148	760.438	0.000	2.289	51.6	45.0	6.7	7.0	6.4	24.00
04.11	4.560596	758.766	761.219	0.000	2.453	48.4	42.6	5.7	6.9	6.4	24.00
05.11	4.239502	759.398	761.938	0.000	2.539	48.1	42.5	5.6	6.9	6.4	24.00
06.11	4.152649	759.898	762.313	0.000	2.414	48.3	42.8	5.5	6.9	6.3	24.00
07.11	4.067566	758.977	761.383	0.000	2.406	47.7	42.3	5.4	6.9	6.3	24.00
08.11	4.283325	758.656	760.992	0.000	2.336	48.5	42.9	5.6	6.9	6.3	24.00
09.11	4.834106	758.344	760.617	0.000	2.273	50.9	44.6	6.4	7.0	6.4	24.00
10.11	4.578918	758.273	760.742	0.000	2.469	50.1	44.0	6.0	6.9	6.4	24.00
11.11	4.396667	760.219	762.656	0.000	2.438	49.0	43.3	5.8	6.9	6.4	24.00
12.11	4.251892	760.734	763.031	0.000	2.297	48.3	42.7	5.6	6.9	6.4	24.00
13.11	4.387268	759.602	762.070	0.000	2.469	48.5	42.7	5.8	7.0	6.4	24.00
14.11	4.582825	758.063	760.547	0.000	2.484	49.3	43.3	6.0	7.0	6.4	24.00
15.11	4.875488	757.313	759.805	0.000	2.492	50.9	44.5	6.4	7.0	6.5	24.00

Показания интеграторов счетчика

Q	M1	M2	M
14.10.2019 24:00	728.154846	96422.992	0.000
15.11.2019 24:00	857.543640	120648.133	0.000
	129.388794	24225.141	0.000
	24148.078		

U-
E-
D-
G-

T1-T2<min
>Gmax

$$\text{Точка} = \text{Тсб.нит} + \text{Тф.оэк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг>max} + \text{То.д.}$$

$$769.00 = 765.41 + 0.00 + 2.59 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

$$\text{Qнорм} = \text{Qсб.нит} + \text{Qф.оэк} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг>max}$$

$$129.39 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель абонента
Представитель Телло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КИМ-5-2

Номер прибора: 378219

Адрес дома: ул Жукова 27

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Поступная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, МД		M1	M2	M1-M2	M2-M1	T				E	
	Q1	Q2					T1	T2	T1-T2	T		
15.10	2.544434	474.492	478.113	0.000	3.621	0.000	46.8	41.5	5.3	9.0	5.7	24.00
16.10	2.404480	475.316	478.844	0.000	3.527	0.000	45.4	40.2	5.2	9.0	5.6	22.50
17.10	2.588013	476.383	480.078	0.000	3.695	0.000	45.8	40.4	5.4	9.0	5.6	24.00
18.10	2.582153	476.289	479.914	0.000	3.625	0.000	46.7	41.3	5.4	9.0	5.6	24.00
19.10	2.374207	476.289	479.914	0.000	3.625	0.000	45.3	40.4	4.9	9.0	5.5	24.00
20.10	2.170288	476.848	480.449	0.000	3.602	0.000	43.6	39.1	4.5	9.0	5.5	24.00
21.10	2.218628	476.828	480.422	0.000	3.594	0.000	43.9	39.3	4.6	9.0	5.5	24.00
22.10	2.301147	477.574	481.277	0.000	3.594	0.000	43.9	39.3	4.6	9.0	5.5	24.00
23.10	2.232727	477.086	480.805	0.000	3.703	0.000	43.9	39.1	4.8	9.0	5.5	24.00
24.10	2.233948	477.121	480.813	0.000	3.719	0.000	43.6	39.0	4.6	9.0	5.5	24.00
25.10	2.508362	476.824	480.492	0.000	3.691	0.000	43.0	38.4	4.6	9.0	5.5	24.00
26.10	2.675171	476.734	480.414	0.000	3.668	0.000	45.3	40.1	5.2	9.0	5.5	24.00
27.10	2.594299	476.625	480.313	0.000	3.688	0.000	46.5	40.9	5.5	9.0	5.5	24.00
28.10	2.811584	476.672	480.523	0.000	3.852	0.000	47.4	41.6	5.8	9.0	5.6	23.99
29.10	2.865417	476.586	480.398	0.000	3.852	0.000	47.4	41.6	5.8	9.0	5.6	24.00
30.10	3.417297	476.203	480.055	0.000	3.813	0.000	47.5	41.5	6.0	9.0	5.7	24.00
31.10	3.746460	476.648	480.055	0.000	3.852	0.000	50.5	43.4	7.1	9.0	5.7	24.00
01.11	3.766113	475.711	479.453	0.000	3.820	0.000	52.7	44.9	7.8	9.0	5.9	24.00
02.11	3.688232	475.547	479.242	0.000	3.742	0.000	52.6	44.8	7.9	9.0	5.9	24.00
03.11	3.535889	475.758	479.430	0.000	3.695	0.000	52.5	44.8	7.7	9.0	5.9	24.00
04.11	3.049194	476.086	479.742	0.000	3.656	0.000	51.4	44.0	7.4	9.0	5.9	24.00
05.11	2.942383	476.055	479.734	0.000	3.656	0.000	48.2	41.9	6.3	9.0	5.8	24.00
06.11	2.904236	476.047	479.813	0.000	3.680	0.000	47.9	41.8	6.1	9.0	5.8	24.00
07.11	2.902100	476.219	479.938	0.000	3.719	0.000	48.1	42.1	6.0	9.0	5.8	24.00
08.11	3.035522	476.047	479.727	0.000	3.680	0.000	47.6	41.6	6.0	9.0	5.8	24.00
09.11	3.383423	475.820	479.547	0.000	3.727	0.000	50.6	43.6	7.1	9.0	5.8	24.00
10.11	3.207520	475.852	479.578	0.000	3.727	0.000	49.9	43.2	6.7	9.0	5.8	24.00
11.11	3.061218	475.883	479.539	0.000	3.656	0.000	48.9	42.5	6.4	9.0	5.8	24.00
12.11	3.007385	476.047	479.805	0.000	3.656	0.000	48.9	42.5	6.4	9.0	5.8	24.00
13.11	3.090454	476.047	479.773	0.000	3.758	0.000	48.1	41.9	6.3	9.0	5.8	24.00
14.11	3.206482	475.992	479.734	0.000	3.727	0.000	48.3	41.9	6.4	9.0	5.8	24.00
15.11	3.421692	475.758	479.523	0.000	3.766	0.000	49.1	42.4	6.7	9.0	5.8	24.00
15.10	92.470459	15238.152	15356.668	0.000	118.516	0.000	50.7	43.5	7.1	6.0	5.7	766.48
Итого:	766.00	15238.152	15356.668	0.000	118.516	0.000	47.7	41.7	6.0	9.0	5.7	766.48

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

U
E
D
G-
9-
T1-T2<min
G<min
G>max

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378218

Адрес дома: ул Жукова 25

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2		M2-M1		T	T1-T2	T1	T2	E
				M1-M2	M2-M1	T1	T2					
15.10	2,844154	607,664	599,767	7,897	0,000	0,000	46,9	42,3	4,7	7,4	5,9	24,00
16.10	2,644356	607,828	600,014	7,814	0,000	0,000	45,7	41,2	4,5	7,3	5,8	22,42
17.10	2,659584	608,386	600,593	7,793	0,000	0,000	45,4	40,9	4,4	7,2	5,7	23,37
18.10	2,769897	608,234	599,547	8,688	0,000	0,000	46,8	42,2	4,5	7,2	5,7	24,00
19.10	2,548225	608,150	600,395	7,756	0,000	0,000	45,4	41,2	4,2	7,2	5,7	24,00
20.10	2,285332	608,632	600,855	7,776	0,000	0,000	43,4	39,7	3,7	7,2	5,7	24,00
21.10	2,328400	598,176	590,514	7,662	0,000	0,000	43,9	40,0	3,9	7,2	5,7	24,00
22.10	2,458603	609,588	601,691	7,896	0,000	0,000	43,8	39,8	4,0	7,2	5,7	23,60
23.10	2,406723	608,510	600,615	7,895	0,000	0,000	43,8	39,8	4,0	7,2	5,7	24,00
24.10	2,341316	608,570	600,684	7,887	0,000	0,000	43,7	39,8	3,9	7,1	5,6	24,00
25.10	2,688164	608,223	600,363	7,859	0,000	0,000	42,7	38,9	3,8	7,2	5,7	24,00
26.10	2,873848	608,137	600,232	7,904	0,000	0,000	45,2	40,8	4,4	7,3	5,8	24,00
27.10	2,760582	608,352	600,350	8,002	0,000	0,000	46,5	41,9	4,6	7,2	5,7	24,00
28.10	3,049812	608,088	600,164	7,924	0,000	0,000	47,5	42,5	5,0	7,3	5,8	23,34
29.10	3,112152	607,959	600,162	7,797	0,000	0,000	47,5	42,4	5,1	7,4	5,9	24,00
30.10	3,718002	607,508	599,531	7,977	0,000	0,000	50,4	44,3	6,1	7,5	5,9	24,00
31.10	4,123711	606,840	598,850	7,990	0,000	0,000	53,1	46,3	6,8	7,6	6,1	24,00
01.11	4,106247	606,881	598,934	7,947	0,000	0,000	52,8	46,1	6,7	7,6	6,1	24,00
02.11	4,042114	606,535	598,574	7,961	0,000	0,000	52,9	46,3	6,6	7,6	6,1	24,00
03.11	3,901321	606,828	598,877	7,951	0,000	0,000	52,9	46,3	6,6	7,6	6,1	24,00
04.11	3,336777	607,066	599,172	7,895	0,000	0,000	51,9	45,4	6,4	7,5	6,1	24,00
05.11	3,167862	607,115	599,273	7,842	0,000	0,000	48,5	43,0	5,5	7,5	6,0	24,00
06.11	3,141907	607,092	599,271	7,881	0,000	0,000	47,9	42,7	5,2	7,5	6,0	24,00
07.11	3,138016	607,219	599,373	7,846	0,000	0,000	48,3	43,1	5,2	7,5	6,0	24,00
08.11	3,243057	607,107	599,363	7,744	0,000	0,000	48,3	42,6	5,1	7,4	6,0	24,00
09.11	3,651428	606,742	598,922	7,820	0,000	0,000	50,8	44,8	6,0	7,4	5,9	24,00
10.11	3,488892	606,785	598,844	7,877	0,000	0,000	50,1	44,4	5,7	7,5	6,0	24,00
11.11	3,318161	606,732	598,844	7,889	0,000	0,000	49,1	43,7	5,4	7,4	6,0	24,00
12.11	3,251770	606,988	599,158	7,830	0,000	0,000	48,3	43,0	5,3	7,5	6,0	24,00
13.11	3,323502	606,986	599,141	7,846	0,000	0,000	48,4	42,9	5,5	7,5	6,0	24,00
14.11	3,457886	606,973	599,039	7,934	0,000	0,000	49,1	43,4	5,7	7,5	6,0	24,00
15.11	3,731476	606,639	598,691	7,947	0,000	0,000	51,0	44,8	6,1	7,4	5,9	24,00

Показания интергаторов счетчика

Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
14.10.2019 24:00	66,837379	12951,695	12791,414
15.11.2019 24:00	166,750656	32384,229	31971,221
	99,913277	19432,533	19179,807
			0,000
			1279,64
			514,91
			764,73

U
E
D
G-

T1-T2<min
G<min
G>max

Точ = Тнарв + Тсб.пир + Тф.орк + Тд<min + Тг<min + Тг>max + Тс.д.
 = 764,73 + 0,00 + 3,27 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00
 Тср = Q + Qсб.пир + Qф.орк + Qд<min + Qс<min + Qс>max
 = 99,91 + + + + + +
 Представитель абонента

Представитель
Тепло(водо)снабжающей
организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377361

Адрес дома: ул Жукова 21

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, МД	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Температуры			
						T1	T2	T1-T2	T
15.10	1.487946	415.625	419.266	0.000	3.641	46.9	43.2	3.6	7.4
16.10	1.377289	415.793	419.402	0.000	3.609	45.4	41.9	3.5	7.4
17.10	1.483337	416.012	419.656	0.000	3.645	45.7	42.1	3.6	7.4
18.10	1.234009	415.676	419.336	0.000	3.660	46.7	43.1	3.5	7.3
19.10	0.653839	415.527	419.145	0.000	3.617	45.3	42.0	3.3	7.2
20.10	0.016724	415.766	419.363	0.000	3.598	43.5	40.5	3.0	7.2
21.10	0.126343	415.645	419.211	0.000	3.566	43.9	40.8	3.1	7.3
22.10	0.551147	417.996	421.590	0.000	3.594	43.8	40.6	3.2	7.3
23.10	0.508789	416.211	419.809	0.000	3.598	43.6	40.5	3.1	7.2
24.10	0.164703	416.129	419.723	0.000	3.594	42.9	39.8	3.1	7.2
25.10	1.466370	415.688	419.359	0.000	3.672	45.3	41.7	3.6	7.3
26.10	1.578522	415.688	419.336	0.000	3.648	46.5	42.8	3.6	7.3
27.10	1.446075	415.781	419.375	0.000	3.594	46.4	42.8	3.6	7.3
28.10	1.632294	415.508	419.082	0.000	3.574	47.5	43.6	3.9	7.4
29.10	1.687195	415.449	419.063	0.000	3.613	47.5	43.5	4.0	7.4
30.10	2.016998	415.605	419.242	0.000	3.637	50.7	45.8	4.8	7.5
31.10	2.191681	415.387	419.008	0.000	3.621	53.0	47.8	5.3	7.6
01.11	2.212616	415.215	418.855	0.000	3.641	52.9	47.6	5.3	7.6
02.11	2.158295	415.000	418.699	0.000	3.641	52.8	47.6	5.2	7.6
03.11	2.085571	415.180	418.809	0.000	3.629	52.8	47.6	5.2	7.6
04.11	1.787292	415.078	418.664	0.000	3.586	51.6	46.6	5.0	7.6
05.11	1.725159	414.980	418.555	0.000	3.574	48.0	44.1	4.3	7.5
06.11	1.671539	414.867	418.512	0.000	3.645	48.2	44.2	4.0	7.5
07.11	1.659790	414.977	418.609	0.000	3.633	47.7	43.7	4.0	7.5
08.11	1.771912	414.852	418.484	0.000	3.633	48.4	44.2	4.3	7.4
09.11	1.996796	414.707	418.340	0.000	3.633	50.9	46.1	4.8	7.5
10.11	1.893036	418.406	418.406	0.000	3.625	50.1	45.5	4.5	7.6
11.11	1.800140	414.219	417.836	0.000	3.617	49.0	44.7	4.3	7.5
12.11	1.733521	414.223	417.840	0.000	3.617	48.2	44.1	4.2	7.5
13.11	1.806641	414.750	418.391	0.000	3.641	48.4	44.1	4.3	7.5
14.11	1.903717	415.012	418.641	0.000	3.629	49.2	44.6	4.6	7.6
15.11	2.016602	414.957	418.625	0.000	3.668	50.9	46.1	4.8	7.6
15.10	47.845886	13292.281	13408.230	0.000	115.949	0.000	0.000	0.000	647.18
14.10.2019	24:00	297.996246	52613.734	53053.051	66461.281	13408.230	0.000	0.000	3810.21
15.11.2019	24:00	345.842133	65906.016	66461.281	13408.230	0.000	0.000	0.000	647.18

Показания интeрваторов счетчика

Дата	Q, МД	M1	M2	M
14.10.2019	24:00	297.996246	52613.734	53053.051
15.11.2019	24:00	345.842133	65906.016	66461.281
				13408.230
				0.000
				3810.21
				647.18

U-
E-
D-
G-

T1-T2<min
G<min
G>max

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

$$\begin{aligned}
 \text{Точн} &= \text{Тнар} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.орк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг>max} + \text{То.д.} \\
 &= 647.18 + 0.00 + 120.82 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Qпор} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.орк} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг>max} \\
 &= 47.85 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 376818

Адрес дома: ул Жукова 17

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт		M1, кВт	M2, кВт	M1-M2, кВт	M2-M1, кВт	Температура, °С				
	M1	M2					T1	T2	T1-T2	T	
15.10	1.877289	73.579	73.696	0.000	0.117	0.000	70.6	45.0	25.6	0.1	4.1
16.10	1.891113	69.877	69.970	0.000	0.093	0.000	70.9	43.7	27.2	0.1	4.1
17.10	1.909210	72.960	73.075	0.000	0.115	0.000	70.8	44.5	26.3	0.1	4.1
18.10	1.918610	75.518	75.638	0.000	0.120	0.000	71.4	45.9	25.5	0.1	4.1
19.10	1.854767	73.774	73.896	0.000	0.122	0.000	70.6	45.4	25.2	0.1	4.1
20.10	1.848053	73.442	73.555	0.000	0.112	0.000	70.7	45.5	25.3	0.1	4.1
21.10	1.875061	75.051	75.178	0.000	0.127	0.000	71.1	46.0	25.1	0.1	4.1
22.10	1.890320	74.897	75.017	0.000	0.119	0.000	70.9	45.6	25.3	0.1	4.1
23.10	1.870728	74.630	74.688	0.000	0.059	0.000	70.4	45.2	25.2	0.1	4.1
24.10	1.867432	74.364	74.489	0.000	0.125	0.000	70.4	45.2	25.2	0.1	4.1
25.10	1.942383	77.176	77.310	0.000	0.134	0.000	71.2	46.0	25.3	0.1	4.1
26.10	1.902466	74.059	74.165	0.000	0.106	0.000	70.8	45.0	25.8	0.1	4.1
27.10	1.945007	77.605	77.744	0.000	0.139	0.000	71.3	46.1	25.2	0.1	4.1
28.10	1.903717	74.451	74.576	0.000	0.125	0.000	71.2	45.5	25.7	0.1	4.1
29.10	1.830231	67.470	67.561	0.000	0.091	0.000	70.5	43.3	27.2	0.1	4.1
30.10	1.834900	62.880	62.959	0.000	0.079	0.000	71.5	42.2	29.3	0.1	4.1
31.10	1.764801	56.680	56.718	0.000	0.038	0.000	71.4	40.1	31.2	0.1	4.0
01.11	1.892944	62.705	62.758	0.000	0.053	0.000	71.4	41.1	30.3	0.1	4.1
02.11	1.884888	65.979	66.037	0.000	0.058	0.000	70.2	41.6	28.7	0.1	4.1
03.11	1.950989	67.575	67.643	0.000	0.067	0.000	70.2	41.6	28.7	0.1	4.1
04.11	1.975830	70.409	70.498	0.000	0.089	0.000	71.5	42.5	29.0	0.1	4.1
05.11	2.067871	80.042	80.193	0.000	0.151	0.000	71.7	45.7	25.9	0.1	4.1
06.11	2.051239	85.572	85.776	0.000	0.204	0.000	70.9	46.9	24.1	0.1	4.2
07.11	2.055298	82.825	83.018	0.000	0.192	0.000	71.6	46.7	24.9	0.1	4.2
08.11	2.026001	80.854	81.026	0.000	0.173	0.000	71.3	46.1	25.2	0.1	4.2
09.11	2.024261	77.078	77.233	0.000	0.155	0.000	71.6	45.3	26.4	0.1	4.1
10.11	2.018982	77.059	77.212	0.000	0.153	0.000	71.2	44.9	26.3	0.1	4.1
11.11	2.047455	80.484	80.648	0.000	0.164	0.000	71.6	46.1	25.5	0.1	4.1
12.11	2.000580	78.167	78.315	0.000	0.148	0.000	71.2	45.5	25.7	0.1	4.1
13.11	2.043488	77.332	77.482	0.000	0.150	0.000	71.6	45.1	26.5	0.1	4.1
14.11	1.863525	63.507	63.602	0.000	0.095	0.000	72.7	43.2	29.5	0.1	4.3
15.11	1.730347	57.761	57.774	0.000	0.014	0.000	71.5	41.4	30.1	0.1	4.0
15.10	61.559784	2335.763	2339.451	0.000	3.688	0.000	71.2	44.5	26.6	0.1	4.1

Показания интeграторов счетчика

Дата	Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
14.10.2019 24:00	266.526215	8187.128	8193.473	0.000
15.11.2019 24:00	328.085999	10522.891	10532.924	0.000
	61.559784	2335.763	2339.451	0.000
				768.00

U-
E-
D-
B-
G-

T1-T2<min
G<min
G>max

Итого = Тнараб = Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + Тg<min + Тg>max + То.д.
 = 768.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 Q = Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + Qg<min + Qg>max
 = 61.56 + + + + +
 Представитель абонента _____
 Представитель Тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Тип прибора: KM-5-2

Номер прибора: 376812

Адрес дома: ул Жуква 15

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 15.10.2019 по 15.11.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Температура			
						T1	T2	T1-T2	T
15.10	1.870789	67.660	54.385	13.275	0.000	71.0	43.3	27.7	4.9
16.10	1.877472	65.097	51.830	13.267	0.000	71.2	42.3	28.9	4.9
17.10	1.901001	68.306	54.972	13.334	0.000	71.2	43.3	27.8	4.9
18.10	1.922455	70.306	56.985	13.320	0.000	71.8	44.4	27.4	5.0
19.10	1.866486	68.623	55.262	13.361	0.000	71.0	43.8	27.2	5.0
20.10	1.839783	67.876	54.443	13.433	0.000	71.0	43.9	27.1	4.9
21.10	1.900360	70.092	56.624	13.468	0.000	71.5	44.4	27.1	5.0
22.10	1.891693	69.096	55.605	13.490	0.000	71.1	43.7	27.4	5.0
23.10	1.883972	69.752	56.213	13.539	0.000	71.1	43.7	27.4	5.0
24.10	1.896790	69.349	55.831	13.518	0.000	70.7	43.7	27.0	5.0
25.10	1.956512	71.612	58.275	13.337	0.000	71.0	43.6	27.4	5.0
25.10	1.956512	71.612	58.275	13.337	0.000	71.5	44.2	27.3	5.0
26.10	1.929352	69.317	55.974	13.344	0.000	71.3	43.4	27.8	5.0
27.10	1.945557	71.696	58.335	13.361	0.000	71.5	44.3	27.1	5.0
28.10	1.900055	68.192	54.827	13.365	0.000	71.2	43.4	27.9	4.9
29.10	1.840424	62.004	48.680	13.324	0.000	71.1	41.4	29.7	4.2
30.10	1.818207	56.757	43.458	13.299	0.000	72.0	39.9	32.1	4.2
31.10	1.800842	53.964	40.673	13.291	0.000	71.6	38.2	33.4	4.6
01.11	1.921997	59.207	45.809	13.398	0.000	71.9	39.4	32.5	4.8
02.11	1.908905	61.634	48.539	13.095	0.000	70.7	39.7	31.0	4.8
03.11	1.969727	62.734	49.655	13.079	0.000	71.8	40.4	31.4	4.8
04.11	2.00463	66.032	53.014	13.019	0.000	71.8	40.4	31.4	4.2
05.11	2.106323	76.495	63.493	13.002	0.000	71.8	41.4	30.4	4.9
06.11	2.090393	79.679	66.607	13.071	0.000	71.9	44.3	27.5	4.3
07.11	2.068359	76.296	63.246	13.050	0.000	71.9	44.8	27.1	4.3
08.11	2.052979	74.927	61.909	13.018	0.000	71.6	44.2	27.4	4.3
09.11	2.054932	71.357	58.397	12.960	0.000	72.0	43.2	28.8	5.0
10.11	2.043671	72.116	59.176	12.940	0.000	71.7	43.3	28.3	5.1
11.11	2.068848	74.816	61.897	12.919	0.000	71.8	44.1	27.7	5.1
12.11	2.026672	72.153	59.292	12.861	0.000	71.6	43.5	28.1	4.2
13.11	2.039734	71.791	58.763	13.028	0.000	71.8	43.4	28.4	5.1
14.11	1.696075	51.675	39.130	12.545	0.000	73.6	40.8	32.8	4.8
15.11	1.944519	60.829	48.269	12.561	0.000	72.0	40.0	32.0	4.2
15.10	67.660	54.385	13.275	0.000	0.000	71.0	43.3	27.7	4.2
16.10	65.097	51.830	13.267	0.000	0.000	71.2	42.3	28.9	4.9
17.10	68.306	54.972	13.334	0.000	0.000	71.2	43.3	27.8	4.9
18.10	70.306	56.985	13.320	0.000	0.000	71.8	44.4	27.4	5.0
19.10	68.623	55.262	13.361	0.000	0.000	71.0	43.8	27.2	5.0
20.10	67.876	54.443	13.433	0.000	0.000	71.0	43.9	27.1	4.9
21.10	70.092	56.624	13.468	0.000	0.000	71.5	44.4	27.1	5.0
22.10	69.096	55.605	13.490	0.000	0.000	71.1	43.7	27.4	5.0
23.10	69.752	56.213	13.539	0.000	0.000	71.1	43.7	27.4	5.0
24.10	69.349	55.831	13.518	0.000	0.000	70.7	43.7	27.0	5.0
25.10	71.612	58.275	13.337	0.000	0.000	71.0	43.6	27.4	5.0
25.10	71.612	58.275	13.337	0.000	0.000	71.5	44.2	27.3	5.0
26.10	69.317	55.974	13.344	0.000	0.000	71.3	43.4	27.8	5.0
27.10	71.696	58.335	13.361	0.000	0.000	71.5	44.3	27.1	5.0
28.10	68.192	54.827	13.365	0.000	0.000	71.2	43.4	27.9	4.2
29.10	62.004	48.680	13.324	0.000	0.000	71.1	41.4	29.7	4.2
30.10	56.757	43.458	13.299	0.000	0.000	72.0	39.9	32.1	4.2
31.10	53.964	40.673	13.291	0.000	0.000	71.6	38.2	33.4	4.6
01.11	59.207	45.809	13.398	0.000	0.000	71.9	39.4	32.5	4.8
02.11	61.634	48.539	13.095	0.000	0.000	70.7	39.7	31.0	4.8
03.11	62.734	49.655	13.079	0.000	0.000	71.8	40.4	31.4	4.8
04.11	66.032	53.014	13.019	0.000	0.000	71.8	40.4	31.4	4.2
05.11	76.495	63.493	13.002	0.000	0.000	71.8	41.4	30.4	4.9
06.11	79.679	66.607	13.071	0.000	0.000	71.9	44.3	27.5	4.3
07.11	76.296	63.246	13.050	0.000	0.000	71.9	44.8	27.1	4.3
08.11	74.927	61.909	13.018	0.000	0.000	71.6	44.2	27.4	4.3
09.11	71.357	58.397	12.960	0.000	0.000	72.0	43.2	28.8	5.0
10.11	72.116	59.176	12.940	0.000	0.000	71.7	43.3	28.3	5.1
11.11	74.816	61.897	12.919	0.000	0.000	71.8	44.1	27.7	5.1
12.11	72.153	59.292	12.861	0.000	0.000	71.6	43.5	28.1	4.2
13.11	71.791	58.763	13.028	0.000	0.000	71.8	43.4	28.4	5.1
14.11	51.675	39.130	12.545	0.000	0.000	73.6	40.8	32.8	4.8
15.11	60.829	48.269	12.561	0.000	0.000	72.0	40.0	32.0	4.2

Показания интeрваторов счетчика

Дата	Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
14.10.2019 24:00	282,222961	8506,652	8250,348	0.000
15.11.2019 24:00	344,263306	10678,093	9999,916	0.000
62.040344	2171,440	1749,568	1749,568	0.000
768.00				768.00

G-
D-
E-
U-

T1-T2<min
G<min
G<max

$$T_{отч} = T_{нар} + T_{сб,пит} + T_{ф,отж} + T_{dt<min} + T_{g<min} + T_{g>max} + T_{o,д.}$$

$$Q_{отпр} = Q + Q_{сб,пит} + Q_{ф,отж} + Q_{dt<min} + Q_{g<min} + Q_{g>max}$$

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Расход под _____ мм
Расход обр _____ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тобр [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	ргод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.9707	46.4	41.0	363.10	360.36	2.73	366.83	363.29	3.54	5.9	4.9	23.99
02.10	2.1014	47.2	42.0	406.48	403.47	3.01	410.79	406.93	3.86	5.8	4.7	24.00
03.10	2.0013	47.2	42.3	404.37	401.44	2.93	408.66	404.90	3.77	5.6	4.5	23.88
04.10	2.0973	47.4	42.2	406.29	403.28	3.01	410.64	406.75	3.89	5.7	4.5	24.00
05.10	2.2690	48.6	43.0	405.18	402.22	2.96	409.73	405.79	3.93	5.6	4.5	24.00
06.10	2.0178	45.7	40.7	405.59	402.57	3.02	409.64	405.80	3.83	5.6	4.5	24.00
07.10	2.0893	45.3	40.2	404.88	401.85	3.03	408.86	404.99	3.87	5.6	4.5	24.00
08.10	2.2844	46.9	41.3	404.68	401.66	3.02	408.94	404.97	3.97	5.6	4.5	24.00
09.10	2.3879	48.4	42.5	404.01	401.03	2.98	408.50	404.51	3.99	5.7	4.6	24.00
10.10	2.4396	49.5	43.5	404.03	400.98	3.05	408.72	404.63	3.99	5.6	4.5	24.00
11.10	2.4845	50.4	44.2	403.67	400.67	3.00	408.53	404.43	4.10	5.6	4.5	24.00
12.10	2.3910	50.0	44.0	403.73	400.58	3.15	408.51	404.32	4.19	5.5	4.4	24.00
13.10	2.4037	50.3	44.4	403.32	400.27	3.05	408.14	404.06	4.09	5.5	4.4	24.00
14.10	2.4977	51.4	45.2	403.09	400.09	3.01	408.13	404.00	4.13	5.6	4.5	24.00
15.10	2.3399	50.1	44.3	403.10	400.13	2.97	407.90	403.91	3.99	5.7	4.6	24.00
16.10	2.4194	49.5	43.5	402.98	400.00	2.98	407.67	403.65	4.02	5.6	4.5	24.00
17.10	2.3610	50.7	44.8	401.89	398.99	2.90	406.79	402.83	3.96	5.7	4.6	23.48
18.10	1.7247	45.3	40.6	403.13	400.27	2.86	407.14	403.48	3.66	5.6	4.5	18.74
19.10	2.4905	51.9	45.8	402.77	399.86	2.91	407.89	403.88	4.01	5.8	4.7	24.00
20.10	2.5016	52.5	46.3	402.76	399.80	2.96	407.99	403.88	4.11	5.8	4.7	24.00
21.10	2.2845	50.9	45.1	389.52	386.67	2.86	394.31	390.45	3.86	5.8	4.7	23.21
22.10	2.5004	51.6	45.4	402.92	399.99	2.93	407.98	403.94	4.04	5.7	4.6	24.00
23.10	2.5031	52.1	45.9	403.02	400.10	2.93	408.20	404.12	4.07	5.7	4.6	24.00
24.10	2.5391	52.3	46.0	402.86	399.83	3.03	408.04	403.87	4.17	5.7	4.7	24.00
25.10	2.5793	52.5	46.1	402.71	399.75	2.96	407.94	403.81	4.13	5.8	4.7	24.00
26.10	2.3377	50.2	44.4	402.99	400.05	2.94	407.79	403.84	3.96	5.6	4.5	24.00
27.10	2.3305	50.4	44.7	403.03	400.05	2.98	407.89	403.89	4.00	5.6	4.5	24.00
28.10	2.2847	49.7	44.0	403.23	400.31	2.93	407.96	404.03	3.93	5.6	4.5	24.00
29.10	2.4378	50.2	44.2	403.83	400.85	2.98	408.64	404.62	4.02	5.6	4.5	24.00
30.10	2.7201	52.1	45.4	404.23	401.25	2.98	409.43	405.23	4.20	5.8	4.7	24.00
31.10	3.1794	56.3	48.4	403.69	400.69	3.00	409.68	405.16	4.52	5.9	4.8	24.00
Итого	72.9690	49.8	43.9	12461.08	12369.05	92.03	12607.85	12483.95	123.89	5.7	4.6	737.30

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 737.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.70ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	433.5272	60618.77	60188.77	61434.56	60803.82	3564.65
01-10-19 00:00	360.5582	48157.70	47819.72	48826.71	48319.87	2827.35
Итого	72.9690	12461.08	12369.05	12607.85	12483.95	737.30

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сер. ном. 381914
Отчетное время 00:00

Абонент
Телефон

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.9141	46.2	40.4	324.84	324.83	0.02	328.14	327.39	0.75	9.0	5.0	24.00
02.10	2.0421	47.2	41.7	364.09	364.05	0.04	367.93	367.09	0.84	9.0	5.0	24.00
03.10	1.9400	47.2	42.0	361.57	361.54	0.03	365.40	364.61	0.79	9.0	5.0	23.99
04.10	1.0183	46.9	41.5	185.79	185.78	0.01	187.74	187.33	0.41	9.0	5.0	12.27
05.10	2.1912	48.6	42.6	362.35	362.26	0.09	366.39	365.42	0.97	9.0	5.0	24.00
06.10	1.9660	45.8	40.5	361.91	361.81	0.09	365.52	364.68	0.85	9.0	5.0	24.00
07.10	2.0087	45.3	39.8	361.80	361.54	0.26	365.34	364.32	1.02	9.0	5.0	24.00
08.10	2.2329	46.8	40.8	362.73	362.05	0.68	366.51	364.96	1.55	9.0	5.0	24.00
09.10	2.3934	48.3	41.8	362.92	362.98	-0.06	366.92	366.03	0.89	9.0	5.0	24.00
10.10	2.4332	49.5	42.8	362.78	362.73	0.05	366.97	365.94	1.04	9.0	5.0	24.00
11.10	2.4747	50.3	43.5	362.55	362.51	0.04	366.87	365.81	1.06	9.0	5.0	24.00
12.10	2.3892	50.0	43.4	362.60	362.54	0.06	366.87	365.83	1.04	9.0	5.0	24.00
13.10	2.3991	50.3	43.8	362.47	362.39	0.08	366.82	365.72	1.07	9.0	5.0	24.00
14.10	2.4834	51.3	44.5	362.34	362.27	0.06	366.60	365.72	1.10	9.0	5.0	24.00
15.10	2.3248	50.2	43.9	362.29	362.20	0.08	366.32	365.29	1.04	9.0	5.0	24.00
16.10	2.3940	49.4	42.8	362.15	362.09	0.06	365.70	364.65	1.05	9.0	5.0	24.00
17.10	2.4140	50.8	44.2	361.31	361.26	0.05	365.51	364.76	0.75	9.0	5.0	18.92
18.10	1.6963	45.2	40.0	361.95	361.92	0.03	366.62	365.48	1.14	9.0	5.0	24.00
19.10	2.4834	51.9	45.1	362.04	361.95	0.09	366.72	365.57	1.15	9.0	5.0	24.00
20.10	2.4927	52.5	45.7	362.04	361.95	0.09	366.69	365.88	1.01	9.0	5.0	23.89
21.10	2.3278	50.9	44.5	360.29	360.25	0.04	364.69	363.68	1.01	9.0	5.0	24.00
22.10	2.4849	51.6	44.8	362.16	362.10	0.06	366.69	365.58	1.10	9.0	5.0	24.00
23.10	2.4958	52.1	45.2	362.34	362.29	0.05	366.95	365.84	1.10	9.0	5.0	24.00
24.10	2.5406	52.3	45.3	362.16	362.10	0.06	366.80	365.66	1.14	9.0	5.0	24.00
25.10	2.5681	52.4	45.4	362.09	362.02	0.07	366.76	365.59	1.17	9.0	5.0	24.00
26.10	2.3528	50.2	43.7	362.10	362.09	0.01	366.40	365.42	0.98	9.0	5.0	24.00
27.10	2.3374	50.4	44.1	362.17	362.18	-0.01	366.51	365.56	0.95	9.0	5.0	24.00
28.10	2.3200	49.7	43.3	362.41	362.40	0.01	366.63	365.67	0.95	9.0	5.0	24.00
29.10	2.4752	50.2	43.4	362.94	362.90	0.05	367.25	366.19	1.06	9.0	5.0	24.00
30.10	2.7756	52.1	44.5	363.44	363.39	0.05	368.08	366.85	1.23	9.0	5.0	24.00
31.10	3.2260	56.3	47.4	363.27	363.22	0.05	368.62	367.12	1.50	9.0	5.0	24.00
Итого	71.5957	49.7	43.3	11017.89	11015.60	-0.07	11147.08	11115.32	31.75	9.0	5.0	727.07

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 727.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.93ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	84.8308	13387.33	13364.70	13538.17	13480.73	882.04
01-10-19 00:00	13.2351	2369.44	2349.10	2391.09	2365.41	154.96
Итого	71.5957	11017.89	11015.60	11147.08	11115.32	727.07

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Табл = 744.00ч
Обновление

v.2..30 / NS-A-2..34.ext Q=G1 (H1-H2) 04.12.19 Подпись

ИДСЛУЧНЫИ ПРТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.49671	50.9	45.5	276.932	277.564	-0.633	280.340	280.328	0.012	6.4	5.0	24.00
02.10	1.34582	48.0	43.1	275.049	275.691	-0.643	278.061	278.150	-0.090	6.3	5.0	24.00
03.10	1.48493	50.5	45.1	274.383	275.018	-0.635	277.684	277.701	-0.018	6.3	5.0	24.00
04.10	1.55662	51.5	45.8	274.080	274.699	-0.619	277.510	277.465	0.045	6.3	5.0	24.00
05.10	1.56451	50.9	45.3	274.223	274.836	-0.613	277.586	277.531	0.055	6.3	5.0	24.00
06.10	1.61174	50.5	44.6	274.303	274.928	-0.625	277.598	277.547	0.051	6.3	5.0	24.00
07.10	1.74955	52.3	45.9	273.787	274.371	-0.584	277.313	277.135	0.178	6.3	5.0	24.00
08.10	1.78174	52.9	46.3	271.164	271.182	-0.564	274.738	274.520	0.219	6.3	5.0	24.00
09.10	1.79282	53.1	46.5	270.594	271.182	-0.588	274.172	273.975	0.197	6.3	5.0	24.00
10.10	1.51951	49.4	43.8	270.617	270.908	-0.291	273.750	273.406	0.344	6.2	5.0	24.00
11.10	1.48642	49.0	43.5	269.609	270.189	-0.580	272.684	272.648	0.035	6.3	5.0	24.00
12.10	1.47581	49.0	43.5	268.859	269.412	-0.553	271.920	271.859	0.061	6.2	5.0	24.00
13.10	1.46808	49.4	43.9	268.898	269.496	-0.598	272.008	271.996	0.012	6.2	5.0	24.00
14.10	1.47662	49.5	44.1	268.957	269.543	-0.586	272.088	272.053	0.035	6.2	5.0	24.00
15.10	1.46112	49.2	43.8	269.045	269.633	-0.588	272.133	272.121	0.012	6.2	5.0	24.00
16.10	1.48030	48.7	43.2	269.352	269.920	-0.568	272.387	272.350	0.037	6.3	5.0	24.00
17.10	1.25338	49.6	44.1	228.143	228.633	-0.490	230.809	230.771	0.037	6.1	5.0	24.00
18.10	1.23751	48.9	43.0	211.168	211.619	-0.451	213.570	213.514	0.057	6.0	5.0	19.81
19.10	1.48090	50.3	44.7	264.592	265.158	-0.566	267.752	267.701	0.051	6.2	5.0	24.00
20.10	1.47950	50.5	44.9	264.654	265.229	-0.574	267.848	267.795	0.053	6.2	5.0	24.00
21.10	1.33258	51.0	45.4	234.582	235.100	-0.518	237.471	237.418	0.053	6.2	5.0	21.29
22.10	1.49537	50.2	44.6	264.080	264.646	-0.566	267.238	267.168	0.070	6.2	5.0	24.00
23.10	1.30114	47.7	42.8	264.135	264.691	-0.557	267.002	267.023	-0.022	6.2	5.0	24.00
24.10	1.13410	45.1	40.7	264.418	264.977	-0.559	266.984	267.094	-0.109	6.2	5.0	22.95
25.10	1.20658	45.5	41.0	264.617	265.158	-0.541	267.232	267.309	-0.076	6.2	5.0	24.00
26.10	1.18795	44.8	40.4	264.662	265.203	-0.541	267.211	267.303	-0.092	6.2	5.0	24.00
27.10	1.21082	45.5	41.0	264.689	265.232	-0.543	267.301	267.379	-0.078	6.2	5.0	24.00
28.10	1.17938	44.6	40.1	261.502	262.125	-0.623	263.992	264.172	-0.180	6.2	5.0	24.00
29.10	1.64544	50.3	43.8	252.000	252.922	-0.922	255.047	255.254	-0.207	6.2	5.0	24.00
30.10	1.87452	54.0	46.5	251.504	252.426	-0.922	254.941	255.027	-0.086	6.2	5.0	24.00
31.10	2.08128	56.3	48.0	251.461	252.387	-0.926	255.172	255.148	0.023	6.2	5.0	24.00
Итого	45.85274	49.6	44.0	8156.059	8174.625	-18.566	8251.539	8250.861	-0.957	6.2	5.0	736.05

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав.
744.00ч = 736.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.95ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	306.26483	33756.344	33900.633	34271.414	34271.430	3598.61
01-10-19 00:00	260.41214	25600.285	25726.008	26019.875	26020.568	2862.55
Итого	45.85274	8156.059	8174.625	8251.539	8250.861	736.05

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(Y) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

04.12.19 Подпись

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.0000	42.6	40.4	592.82	597.97	-5.15	597.96	602.69	-4.73	6.6	5.2	0.00
02.10	0.0000	42.8	40.7	587.23	592.44	-5.20	592.41	597.17	-4.77	6.6	5.2	0.00
03.10	0.0000	42.5	40.4	592.59	597.74	-5.15	597.73	602.49	-4.77	6.6	5.2	0.00
04.10	0.0000	42.8	40.7	594.23	599.41	-5.18	599.44	604.23	-4.79	6.6	5.2	0.00
05.10	0.0000	44.2	41.8	588.11	593.16	-5.05	593.63	598.17	-4.55	6.6	5.2	0.00
06.10	0.0000	42.7	40.5	584.65	589.77	-5.12	589.77	594.45	-4.68	6.5	5.2	0.00
07.10	0.0008	42.8	40.6	587.66	592.82	-5.16	592.82	597.55	-4.73	6.6	5.2	0.00
08.10	0.0000	43.5	41.2	591.04	596.27	-5.23	596.39	601.17	-4.78	6.6	5.2	0.00
09.10	0.0000	43.9	41.5	588.01	593.24	-5.23	593.45	598.17	-4.73	6.5	5.2	0.00
10.10	0.0000	42.7	40.5	583.97	589.19	-5.22	589.07	593.84	-4.77	6.5	5.2	0.00
11.10	0.6682	47.3	44.4	585.86	591.07	-5.21	592.13	596.66	-4.52	6.6	5.2	7.38
12.10	1.8943	52.1	48.5	588.41	593.69	-5.27	595.95	600.32	-4.37	6.6	5.2	20.62
13.10	2.9012	59.1	54.1	582.43	587.63	-5.20	591.88	595.71	-3.84	6.6	5.3	24.00
14.10	3.1942	62.4	56.9	575.84	581.16	-5.32	586.16	589.95	-3.80	6.6	5.3	24.00
Итого	8.6588	46.5	43.7	8222.85	8295.55	-72.70	8308.77	8372.59	-63.81	6.6	5.2	76.02

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 76.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 667.98ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	339.1656	89544.46	90352.91	90898.41	91521.09	2616.95
18-10-19 00:00	330.5067	81321.61	82057.35	82589.64	83148.50	2540.94
Итого	8.6588	8222.85	8295.55	8308.77	8372.59	76.02

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(#) коррект. часов электропитание

Табл = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

04.12.19 Подпись

ІНШЫЛІДЫ І ЦЭНТРАЛЬНАГА ТЭПЛАВОГО ЭНЕРГІІ
І ТЭПЛАНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под Ду мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°С]	тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.2274	41.9	38.4	391.82	396.13	-4.30	395.14	398.96	-3.82	5.8	5.2	21.26
02.10	0.4757	40.5	37.4	397.22	401.59	-4.37	400.36	404.32	-3.95	5.8	5.2	8.35
03.10	0.0009	40.6	37.6	399.04	403.37	-4.34	402.21	406.14	-3.93	5.8	5.2	0.02
04.10	0.2804	41.0	37.9	398.37	402.74	-4.37	401.59	405.54	-3.95	5.8	5.2	4.85
05.10	1.4067	43.0	39.3	398.72	403.07	-4.34	402.25	406.08	-3.83	5.8	5.3	22.60
06.10	2.3289	50.9	45.0	398.59	402.88	-4.29	403.48	406.80	-3.32	5.9	5.4	24.00
07.10	2.3954	52.7	46.7	398.48	402.64	-4.16	403.71	406.84	-3.13	6.0	5.4	24.00
08.10	2.1887	50.2	44.7	398.35	402.43	-4.09	403.34	406.45	-3.11	6.0	5.4	24.00
09.10	2.3101	51.5	45.7	398.08	402.13	-4.04	402.84	405.98	-3.14	6.0	5.4	24.00
10.10	1.6499	44.9	40.8	397.95	402.09	-4.14	401.81	405.32	-3.51	6.0	5.4	24.00
11.10	1.3825	42.4	38.7	398.18	402.29	-4.10	401.61	405.21	-3.59	5.9	5.3	22.98
12.10	0.9344	41.3	37.9	398.37	402.46	-4.09	401.64	405.26	-3.62	5.9	5.3	15.99
13.10	0.8245	41.2	37.9	398.14	402.26	-4.12	401.40	405.06	-3.66	5.9	5.3	14.33
14.10	0.4962	40.8	37.6	397.75	401.66	-4.09	400.77	404.40	-3.64	5.9	5.3	8.49
15.10	0.6702	41.5	38.1	397.75	401.78	-4.03	401.05	404.60	-3.55	5.9	5.3	9.56
16.10	1.8017	46.5	41.9	397.44	401.46	-4.02	401.53	404.87	-3.34	5.9	5.3	23.74
17.10	1.3286	42.3	38.9	397.44	401.55	-4.11	400.86	404.49	-3.63	5.9	5.3	22.92
18.10	0.5757	41.2	38.0	397.14	401.27	-4.13	401.02	404.59	-3.71	5.9	5.3	10.28
19.10	0.6061	41.8	38.5	397.68	401.70	-4.02	401.32	404.70	-3.38	5.9	5.3	10.83
20.10	0.4727	41.5	38.4	397.73	401.81	-4.08	401.02	404.59	-3.57	5.9	5.3	8.47
21.10	0.0109	40.8	37.8	397.45	401.53	-4.08	400.64	404.33	-3.69	5.9	5.3	0.20
22.10	0.3387	40.9	37.7	397.34	401.42	-4.09	400.55	404.20	-3.65	5.9	5.3	6.09
23.10	0.8238	41.7	38.4	397.12	401.18	-4.06	400.44	404.05	-3.61	5.9	5.3	14.69
24.10	0.5445	41.0	37.9	397.16	401.17	-4.01	400.38	403.95	-3.57	5.9	5.3	9.48
25.10	0.2538	41.0	37.8	397.68	401.71	-4.04	400.89	404.49	-3.61	5.9	5.3	4.61
26.10	0.5294	41.1	37.9	398.26	402.34	-4.09	401.49	405.14	-3.66	5.9	5.3	8.93
27.10	0.0738	40.3	37.3	398.27	402.32	-4.05	401.41	405.04	-3.62	5.9	5.3	1.37
28.10	1.4677	44.1	40.0	398.16	402.21	-4.05	401.41	405.04	-3.62	5.9	5.3	20.63
29.10	2.0704	49.1	43.9	397.94	401.98	-4.04	401.90	405.32	-3.42	6.0	5.4	24.00
30.10	2.6148	53.7	47.1	397.74	401.70	-3.95	402.51	405.70	-3.20	6.1	5.5	24.00
31.10	3.0335	58.0	50.4	397.83	401.77	-3.94	403.12	405.95	-2.82	6.1	5.5	24.00
Итого	35.1180	44.2	40.2	12328.98	12456.61	-127.63	12445.40	12554.45	-109.05	5.9	5.3	462.17

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 462.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 281.83ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	359.4676	63887.41	64560.62	64769.17	65268.01	3094.40
01-10-19 00:00	324.3496	51558.43	52104.01	52323.77	52713.55	2632.23
Итого	35.1180	12328.98	12456.61	12445.40	12554.45	462.17

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 744.00ч
Обновление

V-2.30 / ИС-А-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) 04.12.19 Подпись

ИЩОСЛАДПДИ ШГОЛОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Абонент
Телефон

Ново-Сарайская, 218к.2.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Впод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.3958	42.3	38.4	361.86	357.80	4.05	364.96	360.36	4.60	5.6	5.0	23.95
02.10	0.7964	40.8	37.4	369.56	365.41	4.15	372.54	367.89	4.65	5.6	5.0	14.25
03.10	1.0788	40.9	37.6	371.17	367.05	4.11	374.16	369.56	4.60	5.6	5.0	20.59
04.10	1.2039	41.4	37.9	370.55	366.44	4.11	373.61	368.98	4.63	5.6	5.0	21.85
05.10	1.5256	43.4	39.3	370.77	366.65	4.12	374.13	369.41	4.72	5.6	5.0	24.00
06.10	2.4032	51.6	45.1	370.48	366.37	4.11	375.16	369.96	5.20	5.7	5.0	24.00
07.10	2.4438	53.1	46.5	370.13	366.02	4.11	375.04	369.80	5.25	5.8	5.0	23.55
08.10	2.3576	51.9	45.5	369.86	365.78	4.09	374.57	369.39	5.18	5.8	5.0	24.00
09.10	2.3352	50.6	44.6	369.88	365.80	4.08	374.36	369.29	5.06	5.8	5.0	24.00
10.10	1.7017	45.2	40.6	369.96	365.83	4.13	373.56	368.75	4.82	5.7	5.0	24.00
11.10	1.4964	42.7	38.6	370.41	366.30	4.11	373.65	368.95	4.70	5.7	5.0	24.00
12.10	1.3954	41.6	37.8	370.77	366.64	4.14	373.87	369.20	4.67	5.7	5.0	23.93
13.10	1.3567	41.5	37.8	370.50	366.40	4.10	373.58	368.94	4.64	5.7	5.0	23.33
14.10	1.1746	41.1	37.5	369.85	365.80	4.04	372.87	368.30	4.57	5.6	5.0	20.60
15.10	1.4061	42.0	38.1	370.06	366.00	4.05	373.22	368.59	4.63	5.7	5.0	22.95
16.10	1.8538	46.8	41.8	369.45	365.34	4.11	373.32	368.42	4.90	5.7	5.0	24.00
17.10	1.4256	42.7	38.8	369.41	365.36	4.05	372.64	368.02	4.62	5.6	5.0	24.00
18.10	1.1709	41.5	37.9	369.66	365.18	4.06	372.32	367.73	4.59	5.6	5.0	21.11
19.10	1.3525	42.1	38.5	370.04	366.00	4.04	372.82	368.23	4.59	5.7	5.0	24.00
20.10	1.1484	41.8	38.3	370.04	366.00	4.04	373.16	368.61	4.55	5.7	5.0	24.00
21.10	1.2378	41.2	37.7	369.97	365.92	4.05	372.99	368.45	4.54	5.7	5.0	23.41
22.10	1.2564	41.2	37.7	369.91	365.82	4.09	372.93	368.35	4.58	5.7	5.0	22.92
23.10	1.2897	42.0	38.3	370.06	365.98	4.07	373.20	368.59	4.58	5.7	5.0	22.64
24.10	1.1569	41.4	37.8	370.05	365.98	4.06	373.11	368.52	4.59	5.7	5.0	20.45
25.10	1.3243	41.3	37.7	370.29	366.21	4.08	373.33	368.74	4.59	5.7	5.0	24.00
26.10	1.2132	41.4	37.8	370.91	366.84	4.07	373.98	369.37	4.59	5.7	5.0	21.35
27.10	1.0647	40.7	37.2	370.89	366.81	4.07	373.84	369.27	4.57	5.6	5.0	19.83
28.10	1.6966	44.7	40.1	370.44	366.34	4.10	373.98	369.19	4.79	5.7	5.0	23.63
29.10	2.0939	49.5	43.8	369.78	365.66	4.12	374.08	369.04	5.04	5.7	5.0	24.00
30.10	2.6627	54.4	47.1	369.27	365.22	4.05	374.38	369.11	5.28	5.8	5.0	24.00
31.10	3.0389	58.5	50.3	369.02	364.97	4.04	374.90	369.36	5.54	5.9	5.0	24.00
Итого	48.9572	44.6	40.1	11464.17	11337.56	126.61	11574.27	11426.38	147.89	5.7	5.0	703.11

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 703.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 40.89ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	389.0259	59427.50	58788.79	60260.72	59437.62	3465.23
01-10-19 00:00	340.0687	47963.33	47451.23	48686.45	48011.25	2762.12
Итого	48.9572	11464.17	11337.56	11574.27	11426.38	703.11

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тотч = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
Отчетное число месяца I Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.9179	42.3	39.0	433.22	433.17	0.05	436.97	436.37	0.60	5.6	-0.1	14.45
02.10	0.2616	40.8	37.9	439.57	439.52	0.06	443.11	442.57	0.53	5.6	-0.1	4.15
03.10	0.0000	40.9	38.1	441.60	441.55	0.04	445.17	444.68	0.49	5.6	-0.1	0.00
04.10	0.2422	41.4	38.4	440.93	440.86	0.07	444.57	444.01	0.55	5.6	-0.1	3.66
05.10	1.3428	43.4	39.9	441.08	440.99	0.09	445.07	444.39	0.68	5.6	-0.1	19.53
06.10	2.5013	51.7	46.2	440.55	440.34	0.21	446.14	444.89	1.25	5.7	-0.1	24.00
07.10	2.5358	47.5	44.0	440.14	439.86	0.29	446.02	444.66	1.37	5.8	-0.1	24.00
08.10	2.4568	51.9	46.4	439.96	439.74	0.22	445.57	444.34	1.23	5.8	-0.1	23.48
09.10	2.3242	50.7	45.5	439.71	439.49	0.22	445.05	443.92	1.13	5.8	-0.1	24.00
10.10	1.7876	45.2	41.2	439.91	439.72	0.18	444.21	443.38	0.84	5.7	-0.1	24.00
11.10	1.2291	42.7	39.2	440.23	440.13	0.10	444.08	443.43	0.65	5.7	-0.1	18.38
12.10	0.7515	41.6	38.4	440.45	440.39	0.05	444.13	443.55	0.57	5.7	-0.1	11.39
13.10	0.7596	41.5	38.3	440.37	440.28	0.09	444.02	443.41	0.61	5.7	-0.1	11.74
14.10	0.4120	41.1	38.0	439.72	439.64	0.08	443.31	442.73	0.58	5.7	-0.1	6.25
15.10	1.7778	42.1	38.7	439.85	439.76	0.09	443.61	442.96	0.65	5.7	-0.1	10.18
16.10	1.0029	42.7	39.4	439.16	439.04	0.12	442.77	442.89	0.88	5.7	-0.1	21.42
17.10	0.2192	41.5	38.5	439.36	439.33	0.04	443.21	442.64	0.58	5.7	-0.1	15.69
18.10	0.2684	42.2	39.0	439.12	439.07	0.05	442.77	442.23	0.54	5.7	-0.1	3.49
19.10	0.2801	41.9	38.8	439.58	439.52	0.05	443.34	442.78	0.57	5.7	-0.1	4.24
20.10	0.0164	41.2	38.2	439.67	439.62	0.05	443.40	442.87	0.53	5.7	-0.1	4.44
21.10	0.2065	41.3	38.2	439.54	439.48	0.01	443.18	442.68	0.50	5.7	-0.1	0.26
22.10	0.5222	42.0	38.8	439.23	439.19	0.05	443.13	442.60	0.53	5.7	-0.1	3.24
23.10	0.4739	41.4	38.3	439.27	439.27	0.04	442.97	442.42	0.55	5.7	-0.1	8.44
24.10	0.1198	41.3	38.2	439.76	439.72	0.01	442.91	442.40	0.51	5.7	-0.1	7.33
25.10	0.4925	41.4	38.2	440.37	440.29	0.04	443.41	442.88	0.52	5.7	-0.1	1.88
26.10	1.6216	44.8	40.8	440.46	440.27	0.20	443.98	443.44	0.54	5.6	-0.1	7.42
27.10	0.0005	40.7	37.7	440.46	440.27	0.08	443.98	443.44	0.66	5.7	-0.1	0.01
28.10	2.2085	49.5	44.6	439.94	439.79	0.15	444.18	443.34	0.84	5.7	-0.1	20.59
29.10	2.7939	54.5	48.2	439.55	439.29	0.26	444.64	443.52	1.13	5.7	-0.1	24.00
30.10	3.1776	58.6	51.5	438.75	438.46	0.29	444.86	443.38	1.48	5.8	-0.1	24.00
31.10				438.64	438.31	0.33	445.64	443.88	1.76	5.9	-0.1	24.00
Итого	33.4983	44.6	40.8	13629.27	13625.67	3.61	13760.40	13736.57	23.83	5.7	-0.1	389.67

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 389.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 354.33ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	371.6994	70253.76	70230.07	71240.65	71026.52	2974.33
01-10-19 00:00	338.2011	56624.48	56604.40	57480.25	57289.95	2584.66
Итого	33.4983	13629.27	13625.67	13760.40	13736.57	389.67

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Табл = 744.00ч
Обновление

v.2..30 / NS-A-2..34.ext Q=G1 (H1-H2) 04.12.19 Подпись

ГІШЛОЛІПДИ ШКОЛОКОЛІ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЕНЕРГІИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Впод-Вообр [м3]	рпод [ат]	рообр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.6044	42.4	39.1	417.28	416.80	0.48	420.88	419.90	0.98	5.6	5.4	10.33
02.10	0.1354	40.9	38.0	423.10	422.70	0.40	426.52	425.65	0.88	5.6	5.4	2.33
03.10	0.0000	41.0	38.2	424.51	424.15	0.36	427.95	427.15	0.80	5.6	5.4	0.00
04.10	0.1566	41.5	38.5	423.25	422.96	0.29	426.76	425.98	0.79	5.7	5.4	2.58
05.10	0.8169	43.5	40.1	423.22	422.89	0.33	427.06	426.17	0.89	5.7	5.4	12.67
06.10	2.2652	51.8	46.4	420.93	420.22	0.71	426.28	424.55	1.73	5.8	5.4	24.00
07.10	2.3058	53.2	47.7	419.39	418.43	0.96	425.00	422.97	2.03	5.8	5.6	23.47
08.10	2.2244	52.0	46.7	419.20	418.24	0.96	424.53	422.59	1.95	5.8	5.6	24.00
09.10	2.1091	50.7	45.7	419.00	417.93	1.07	424.09	422.10	1.99	5.8	5.6	24.00
10.10	1.6059	45.2	41.4	419.16	418.26	0.90	423.27	421.71	1.57	5.8	5.5	24.00
11.10	1.0489	42.7	39.3	419.42	418.57	0.85	423.11	421.70	1.41	5.7	5.5	17.11
12.10	0.6268	41.7	38.4	419.63	418.76	0.86	423.13	421.76	1.37	5.7	5.5	10.37
13.10	0.5635	41.6	38.4	419.41	418.46	0.95	422.91	421.47	1.45	5.7	5.5	9.54
14.10	0.3049	41.1	38.1	418.73	417.73	1.00	422.15	420.68	1.48	5.7	5.4	5.02
15.10	0.7104	42.1	38.8	418.91	417.69	1.22	422.49	420.75	1.75	5.7	5.5	10.15
16.10	1.5265	46.8	42.6	418.34	416.70	1.64	422.75	420.36	2.39	5.7	5.5	19.83
17.10	0.9491	42.7	39.4	418.51	417.01	1.50	422.20	420.16	2.04	5.7	5.4	16.19
18.10	0.1823	41.5	38.5	418.29	416.73	1.55	421.76	419.71	2.04	5.7	5.4	3.14
19.10	0.1970	42.2	39.1	418.63	416.98	1.65	422.21	420.06	2.15	5.7	5.5	3.40
20.10	0.0833	41.9	38.9	418.86	417.15	1.70	422.40	420.21	2.19	5.7	5.5	1.45
21.10	0.0000	41.2	38.3	418.89	417.21	1.68	422.32	420.20	2.12	5.7	5.5	0.00
22.10	0.1038	41.3	38.3	418.55	416.84	1.71	422.00	419.80	2.20	5.7	5.5	1.79
23.10	0.3646	42.0	39.0	420.06	418.27	1.79	423.64	421.35	2.30	5.7	5.5	6.39
24.10	0.2620	41.4	38.4	420.67	418.86	1.81	424.14	421.85	2.29	5.7	5.5	4.39
25.10	0.0594	41.4	38.4	419.51	417.70	1.81	422.97	420.68	2.29	5.7	5.5	1.03
26.10	0.4285	41.4	38.4	419.43	417.61	1.82	422.89	420.58	2.32	5.7	5.4	7.24
27.10	0.0000	40.7	37.9	419.48	417.62	1.86	422.81	420.51	2.30	5.7	5.4	0.00
28.10	1.4451	44.9	40.9	419.07	417.08	1.99	423.12	420.46	2.66	5.7	5.5	20.27
29.10	1.9834	49.6	44.8	418.70	416.49	2.21	423.57	420.49	3.08	5.8	5.5	24.00
30.10	2.5261	54.5	48.5	418.20	415.89	2.31	424.03	420.55	3.48	5.9	5.6	24.00
31.10	2.8814	58.7	51.8	418.13	415.83	2.30	424.84	421.06	3.77	5.9	5.7	24.00
Итого	28.4706	44.6	40.9	13008.46	12967.80	40.66	13133.80	13073.14	60.66	5.7	5.5	356.68

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
744.00ч = 356.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 387.32ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	339.4423	66759.46	66482.88	67699.48	67240.13	2927.78
01-10-19 00:00	310.9716	53751.00	53515.08	54565.68	54167.00	2571.10
Итого	28.4706	13008.46	12967.80	13133.80	13073.14	356.68

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тобщ = 744.00ч
Обновление

V.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кубо-Скортневская, Э.К. Е.И.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375052
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.0000	42.4	39.1	0.00	0.00		451.79	0.00	451.79	5.7	5.3	0.00
02.10	0.0000	40.7	37.8	0.00	0.00		458.02	0.00	458.02	5.7	5.3	0.00
03.10	0.0000	41.1	38.2	0.00	0.00		458.50	0.00	458.50	5.7	5.3	0.00
04.10	0.0000	41.7	38.6	0.00	0.00		458.20	0.00	458.20	5.7	5.3	0.00
05.10	0.0000	43.5	40.1	0.00	0.00		458.80	0.00	458.80	5.7	5.3	0.00
06.10	0.0000	52.5	47.1	0.00	0.00		459.76	0.00	459.76	5.8	5.4	0.00
07.10	0.0000	53.2	47.6	0.00	0.00		459.45	0.00	459.45	5.9	5.4	0.00
08.10	0.0000	51.8	46.5	0.00	0.00		458.81	0.00	458.81	5.9	5.4	0.00
09.10	0.0000	50.4	45.4	0.00	0.00		458.28	0.00	458.28	5.9	5.4	0.00
10.10	0.0000	44.9	41.1	0.00	0.00		457.29	0.00	457.29	5.8	5.4	0.00
11.10	0.0000	42.4	39.1	0.00	0.00		456.93	0.00	456.93	5.8	5.4	0.00
12.10	0.0000	41.7	38.5	0.00	0.00		457.05	0.00	457.05	5.8	5.3	0.00
13.10	0.0000	41.6	38.4	0.00	0.00		456.97	0.00	456.97	5.8	5.3	0.00
14.10	0.0000	41.0	38.0	0.00	0.00		456.02	0.00	456.02	5.8	5.3	0.00
15.10	0.0000	42.9	39.4	0.00	0.00		456.52	0.00	456.52	5.8	5.3	0.00
16.10	0.0000	46.3	42.3	0.00	0.00		456.75	0.00	456.75	5.8	5.3	0.00
17.10	0.0000	42.7	39.4	0.00	0.00		456.12	0.00	456.12	5.8	5.3	0.00
18.10	0.0000	41.4	38.4	0.00	0.00		455.51	0.00	455.51	5.8	5.3	0.00
19.10	0.0000	42.2	39.1	0.00	0.00		455.89	0.00	455.89	5.8	5.3	0.00
20.10	0.0000	41.8	38.8	0.00	0.00		455.96	0.00	455.96	5.8	5.3	0.00
21.10	0.0000	41.3	38.4	0.00	0.00		455.43	0.00	455.43	5.8	5.3	0.00
22.10	0.0000	41.8	38.8	0.00	0.00		455.63	0.00	455.63	5.8	5.3	0.00
23.10	0.0000	41.5	38.5	0.00	0.00		455.73	0.00	455.73	5.8	5.3	0.00
24.10	0.0000	41.5	38.5	0.00	0.00		456.48	0.00	456.48	5.8	5.3	0.00
25.10	0.0000	41.2	38.2	0.00	0.00		456.46	0.00	456.46	5.8	5.3	0.00
26.10	0.0000	40.7	37.8	0.00	0.00		456.67	0.00	456.67	5.8	5.3	0.00
27.10	0.0000	45.9	41.7	0.00	0.00		457.59	0.00	457.59	5.8	5.4	0.00
28.10	0.0000	49.3	44.6	0.00	0.00		457.44	0.00	457.44	5.9	5.4	0.00
29.10	0.0000	55.3	49.0	0.00	0.00		458.11	0.00	458.11	6.0	5.4	0.00
30.10	0.0000	58.3	51.5	0.00	0.00		458.55	0.00	458.55	6.0	5.5	0.00
31.10	0.0000	44.7	40.9	0.00	0.00		458.55	0.00	458.55	6.0	5.5	0.00
Итого	0.0000	44.7	40.9	0.00	0.00		14166.19	0.00	14166.19	5.8	5.4	0.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	0.0005	0.09	0.01	73879.71	0.04	0.01
01-10-19 00:00	0.0005	0.09	0.01	59713.52	0.04	0.01
Итого	0.0000	0.00	0.00	14166.19	0.00	0.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

04.12.19 Подпись

ИТЕЛЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.2838	44.7	41.4	891.28	950.39	-59.11	899.80	958.27	-58.46	6.6	5.4	10.39
02.10	1.4955	44.7	41.4	889.73	950.05	-60.32	898.23	957.92	-59.69	6.6	5.4	11.97
03.10	1.9574	45.4	42.2	888.41	949.53	-61.12	897.18	957.69	-60.51	6.6	5.4	15.78
04.10	1.1903	45.1	41.9	884.92	946.88	-61.96	893.52	954.86	-61.34	6.6	5.4	9.64
05.10	1.8093	44.7	41.4	883.45	946.02	-62.57	891.87	953.84	-61.96	6.6	5.4	14.50
06.10	4.1697	51.1	46.4	886.30	946.10	-59.80	897.27	955.86	-58.59	6.7	5.5	24.00
07.10	4.4941	53.5	48.4	887.37	944.80	-57.42	899.27	955.34	-56.06	6.7	5.5	23.81
08.10	4.2651	52.5	47.6	887.95	946.81	-58.87	899.52	957.06	-57.55	6.7	5.5	23.04
09.10	4.0405	51.1	46.5	887.49	946.33	-58.84	898.43	956.11	-57.68	6.7	5.5	23.34
10.10	2.6770	44.5	41.1	886.29	945.46	-59.17	894.70	953.16	-58.46	6.6	5.4	21.03
11.10	2.4424	44.7	41.3	884.70	943.67	-58.97	893.16	951.43	-58.27	6.6	5.4	19.11
12.10	1.1826	43.9	40.7	885.25	944.20	-58.95	893.48	951.78	-58.30	6.6	5.4	9.28
13.10	1.2365	44.1	40.9	884.78	943.82	-59.04	893.05	951.47	-58.42	6.6	5.4	9.91
14.10	2.1631	45.0	41.6	885.57	944.77	-59.20	894.13	952.64	-58.51	6.6	5.4	17.00
15.10	2.0323	44.9	41.6	884.68	943.77	-59.09	893.23	951.66	-58.42	6.6	5.4	16.28
16.10	2.6057	46.6	42.8	885.03	944.32	-59.29	894.20	952.66	-58.47	6.6	5.4	17.67
17.10	1.9532	44.6	41.3	884.10	943.60	-59.50	892.52	951.36	-58.84	6.6	5.3	15.41
18.10	0.5294	43.9	40.9	885.35	943.60	-59.50	893.51	950.24	-56.73	6.6	5.4	4.12
19.10	0.0599	43.6	40.6	885.88	941.85	-55.97	893.97	949.33	-55.36	6.6	5.4	0.50
20.10	0.4281	44.2	41.1	884.91	941.31	-56.41	893.21	949.00	-55.79	6.6	5.4	0.32
21.10	0.0391	43.9	40.9	884.27	940.97	-56.70	892.45	948.58	-56.13	6.6	5.4	6.86
22.10	0.9064	44.5	41.3	883.91	940.81	-56.90	892.28	948.50	-56.22	6.6	5.4	3.53
23.10	0.4329	44.4	41.0	884.01	941.19	-57.18	892.35	948.91	-56.55	6.6	5.4	8.01
24.10	1.0083	44.1	41.0	885.66	943.81	-58.15	893.91	951.44	-57.53	6.6	5.3	24.00
25.10	1.1214	44.8	41.5	884.46	942.95	-58.45	892.94	950.77	-57.83	6.5	5.3	23.32
26.10	3.4537	48.1	44.2	882.07	940.61	-58.54	891.77	949.41	-57.64	6.6	5.4	18.49
27.10	3.0888	46.9	43.3	878.45	937.67	-59.23	887.63	946.11	-58.48	6.6	5.4	23.80
28.10	3.0793	49.5	45.3	877.53	936.02	-58.48	887.70	945.20	-57.50	6.6	5.4	24.00
29.10	4.4221	53.8	48.8	875.63	935.09	-59.47	887.53	945.63	-58.09	6.6	5.4	23.80
30.10	5.8187	60.8	54.2	874.36	928.89	-54.53	889.30	941.66	-52.36	6.7	5.4	24.00
31.10	6.7245	65.3	57.7	886.59	936.31	-49.72	903.92	950.88	-46.95	6.7	5.5	24.00
Итого	72.1111	47.4	43.6	27420.40	29230.63	-1810.23	27716.02	29498.73	-1782.71	6.6	5.4	455.11

Тотч.пер. = Тнар + Тмйн + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 455.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.89ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	716.0245	134656.67	142396.48	136704.72	144167.23	3226.52
01-10-19 00:00	643.9135	107236.27	113165.85	108988.70	114668.50	2771.41
Итого	72.1111	27420.40	29230.63	27716.02	29498.73	455.11

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тотч = 744.00ч
 Обновление

В.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 04.12.19 Подпись

ИДСЛАНЧНИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Крымова, Д.З.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376601
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	1.3730	44.3	40.5	361.26	360.47	0.79	364.65	363.32	1.33	6.0	5.3	24.00
02.10	1.3414	43.7	40.0	361.55	360.79	0.76	364.86	363.57	1.28	6.0	5.3	24.00
03.10	1.1521	43.8	40.2	359.78	359.02	0.76	363.10	361.84	1.26	6.0	5.3	20.94
04.10	0.4659	42.5	39.2	357.55	356.87	0.68	360.66	359.51	1.15	6.0	5.3	8.39
05.10	1.4648	45.1	41.0	357.36	356.58	0.78	360.84	359.46	1.38	6.0	5.3	24.00
06.10	2.0819	52.0	46.2	357.75	356.88	0.88	362.33	360.52	1.81	6.1	5.3	24.00
07.10	2.0494	51.7	45.9	357.64	356.77	0.87	362.09	360.38	1.77	6.1	5.4	23.84
08.10	2.0766	51.6	45.8	357.59	356.74	0.85	362.32	360.32	1.77	6.1	5.3	24.00
09.10	1.9518	50.2	44.7	357.64	356.81	0.83	361.90	360.23	1.68	6.1	5.3	24.00
10.10	1.6051	46.0	41.6	357.63	356.91	0.72	361.12	359.74	1.38	6.0	5.3	24.00
11.10	1.4074	43.6	39.6	357.48	356.76	0.71	360.88	359.62	1.26	6.1	5.3	24.00
12.10	1.3571	43.0	39.2	357.36	356.70	0.66	360.53	359.34	1.18	6.0	5.3	24.00
13.10	1.3538	43.0	39.2	357.68	357.00	0.68	360.86	359.67	1.18	6.1	5.3	24.00
14.10	1.4077	43.9	39.9	357.91	357.23	0.68	361.21	359.98	1.22	6.0	5.3	24.00
15.10	1.4287	44.3	40.3	357.51	356.86	0.65	360.88	359.65	1.22	6.0	5.3	24.00
16.10	1.7000	47.2	42.5	357.43	356.66	0.77	361.24	359.76	1.48	6.1	5.3	24.00
17.10	1.4446	44.8	40.7	357.27	356.55	0.71	362.70	359.41	1.29	6.0	5.3	24.00
18.10	0.7149	41.8	38.5	359.42	358.79	0.63	362.45	361.38	1.07	6.1	5.4	13.31
19.10	1.2413	43.1	39.6	361.73	361.08	0.65	364.96	363.82	1.14	6.2	5.5	23.79
20.10	1.1576	43.6	40.1	361.78	361.09	0.69	365.09	363.89	1.20	6.2	5.5	21.79
21.10	1.2315	43.0	39.6	361.50	360.85	0.66	364.70	363.60	1.10	6.2	5.4	24.00
22.10	0.9789	42.4	39.0	361.38	360.76	0.62	363.42	363.42	1.09	6.2	5.4	18.84
23.10	1.1163	42.3	38.9	361.38	360.75	0.63	364.47	363.38	1.10	6.2	5.4	18.84
24.10	1.0495	43.2	39.6	360.89	360.24	0.65	364.11	362.98	1.14	6.1	5.3	18.75
25.10	1.3696	44.1	40.3	360.70	360.01	0.69	364.05	362.98	1.22	6.1	5.3	24.00
26.10	1.3564	43.4	39.7	360.52	359.84	0.67	363.78	362.59	1.19	6.0	5.3	24.00
27.10	1.1359	42.3	38.8	360.23	359.54	0.70	363.32	362.16	1.16	6.0	5.3	21.60
28.10	1.4240	46.2	41.8	359.95	359.23	0.72	363.66	362.27	1.39	6.1	5.3	20.21
29.10	2.0625	51.9	46.2	363.54	362.65	0.89	368.15	366.33	1.82	6.1	5.3	24.00
30.10	2.0322	50.7	45.1	360.89	359.99	0.89	365.27	363.50	1.77	6.1	5.4	24.00
31.10	2.2920	53.2	46.8	355.52	354.64	0.89	360.25	358.33	1.92	6.1	5.4	24.00
Итого	44.8239	45.5	41.3	11137.82	11115.07	22.75	11248.76	11206.82	41.95	6.1	5.3	693.09

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 693.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 50.91ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-11-19 00:00	362.3069	54300.59	54178.29	55132.17	54827.61	3485.65
01-10-19 00:00	317.4831	43162.77	43063.21	43883.41	43620.79	2792.56
Итого	44.8239	11137.82	11115.07	11248.76	11206.82	693.09

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

04.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Губарова, Д.В.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.9202	44.9	41.0	480.86	480.40	0.46	485.50	484.29	1.22	7.0	5.0	24.00
02.10	1.9020	44.7	40.8	488.71	488.35	0.36	493.38	492.28	1.10	7.1	5.0	24.00
03.10	1.6055	44.7	41.1	496.70	496.36	0.34	501.45	500.39	1.06	7.2	5.0	20.75
04.10	1.5904	43.6	40.2	496.79	496.51	0.28	501.31	500.38	0.93	7.2	5.0	22.06
05.10	1.9549	44.9	41.0	495.67	495.51	0.16	500.45	499.36	1.09	7.2	5.0	24.00
06.10	2.9209	52.6	46.8	494.94	494.77	0.17	501.40	499.95	1.45	7.2	5.0	24.00
07.10	2.6501	52.5	46.4	431.16	431.08	0.08	436.78	435.53	1.25	7.0	5.0	24.00
08.10	2.7808	51.4	45.8	495.20	495.10	0.10	501.39	500.06	1.32	7.3	5.0	23.93
09.10	2.5810	49.7	44.5	494.55	494.55		500.34	499.27	1.07	7.3	5.0	24.00
10.10	2.1019	45.6	41.4	494.82	494.83		499.73	499.27	0.80	7.2	5.0	24.00
11.10	1.9311	44.5	40.6	494.63	494.59		499.31	498.93	0.79	7.2	5.0	24.00
12.10	1.7272	43.1	39.5	494.87	494.84	0.05	499.26	498.58	0.68	7.2	5.0	23.92
13.10	1.6218	42.9	39.4	494.86	494.84	0.03	499.21	498.63	0.77	7.2	5.0	23.09
14.10	1.9219	44.6	40.8	494.70	494.74		499.41	498.81	0.60	7.2	5.0	24.00
15.10	1.9182	44.6	40.7	494.74	494.83		499.45	498.82	0.77	7.2	5.0	24.00
16.10	2.1392	46.2	41.9	494.52	494.61		499.59	498.81	0.62	7.2	5.0	24.00
17.10	1.8578	44.3	39.8	494.75	494.90		499.38	498.83	0.55	7.2	5.0	24.00
18.10	1.0052	43.1	39.8	494.63	494.78		499.05	498.55	0.49	7.2	5.0	14.07
19.10	0.8976	43.0	39.6	494.71	494.87		499.09	498.55	0.46	7.3	5.0	12.76
20.10	1.4071	43.6	40.2	494.71	494.87		499.20	498.62	0.48	7.2	5.0	19.64
21.10	1.4236	43.3	40.0	494.67	494.84		499.11	498.65	0.46	7.2	5.0	20.47
22.10	1.3428	43.0	39.6	495.32	495.48		499.26	498.65	0.46	7.2	5.0	18.84
23.10	1.5315	43.2	39.8	495.48	495.73		500.04	499.52	0.52	7.2	5.0	21.48
24.10	1.5900	43.6	40.1	495.69	495.80		500.18	499.66	0.52	7.2	5.0	21.34
25.10	1.7784	43.7	40.1	495.54	495.75		500.08	499.59	0.48	7.2	5.0	24.00
26.10	1.7914	43.7	40.1	495.48	495.60		500.01	499.48	0.53	7.2	5.0	23.96
27.10	1.2528	43.0	39.6	495.45	495.60		499.84	499.38	0.45	7.2	5.0	17.56
28.10	2.0218	45.9	41.8	495.42	495.64		500.45	499.80	0.65	7.2	5.0	23.18
29.10	2.5465	50.0	44.9	495.06	495.23		500.94	500.00	0.94	7.3	5.0	24.00
30.10	3.6542	58.5	51.2	494.38	494.51		502.26	500.66	1.60	7.4	5.0	24.00
31.10	4.1880	62.9	54.5	494.14	494.34		503.12	501.24	1.88	7.4	5.0	24.00
Итого	61.5560	46.3	42.1	15263.25	15263.87	-2.82	15420.41	15394.57	25.83	7.2	5.0	689.05

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 689.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 54.95ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-19 00:00	496.3195	73715.94	73746.76	74816.59	74606.26	3552.28
01-10-19 00:00	434.7635	58452.69	58482.89	59396.18	59211.68	2863.23
Итого	61.5560	15263.25	15263.87	15420.41	15394.57	689.05

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Табш = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

04.12.19 Подпись