

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Захаркина 5В,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 393253
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т		Подмес, т		Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2				
17.10	2.50	374.68	368.24	6.44	0.00	380.85	373.25	7.60	59.44	53.59	5.85	4.83	2.63	24.0			
18.10	2.39	373.28	368.87	4.41	0.00	379.50	373.98	5.52	59.92	54.1	5.82	4.88	2.65	24.0			
19.10	2.44	375.28	368.37	6.91	0.00	381.38	373.35	8.03	59.1	53.48	5.62	4.86	2.64	24.0			
20.10	2.43	374.59	368.45	6.14	0.00	380.74	373.49	7.25	59.42	53.72	5.69	4.85	2.63	24.0			
21.10	2.47	376.04	369.29	6.75	0.00	382.19	374.32	7.88	59.27	53.57	5.7	4.86	2.63	24.0			
22.10	2.46	375.48	369.44	6.04	0.00	381.64	374.46	7.18	59.34	53.57	5.78	4.86	2.63	24.0			
23.10	2.54	376.53	368.99	7.54	0.00	382.72	374.04	8.68	59.51	53.71	5.8	4.87	2.63	24.0			
24.10	2.44	375.02	368.96	6.06	0.00	381.12	373.96	7.16	59.16	53.42	5.74	4.88	2.64	24.0			
25.10	2.40	373.44	369.08	4.36	0.00	379.58	374.11	5.48	59.48	53.63	5.85	4.88	2.64	24.0			
26.10	2.46	374.61	368.68	5.92	0.00	380.60	373.55	7.05	58.59	52.77	5.82	4.84	2.63	24.0			
27.10	2.64	377.36	368.28	9.08	0.00	383.52	373.27	10.26	59.33	53.45	5.88	4.82	2.61	24.0			
28.10	2.51	376.09	369.13	6.96	0.00	382.13	374.02	8.11	58.65	52.83	5.82	4.85	2.63	24.0			
29.10	2.63	373.70	365.50	8.20	0.00	379.71	370.33	9.38	58.78	52.75	6.02	4.76	2.61	24.0			
30.10	2.87	363.10	356.28	6.82	0.00	369.48	361.29	8.19	61.6	54.62	6.99	4.61	2.57	24.0			
31.10	2.79	363.40	356.66	6.74	0.00	369.54	361.48	8.06	60.25	53.46	6.8	4.59	2.57	24.0			
01.11	2.86	357.54	350.45	7.09	0.00	363.67	355.25	8.42	60.8	53.72	7.08	4.53	2.58	24.0			
02.11	2.92	349.88	340.83	9.05	0.00	355.93	345.52	10.42	60.96	53.82	7.14	4.49	2.61	24.0			
03.11	2.88	349.45	341.23	8.22	0.00	355.45	345.88	9.57	60.78	53.63	7.15	4.45	2.6	24.0			
04.11	2.89	349.05	341.14	7.91	0.00	355.20	345.92	9.28	61.56	54.36	7.19	4.47	2.6	24.0			
05.11	2.81	348.69	341.52	7.17	0.00	354.95	346.43	8.52	62.2	55.13	7.06	4.52	2.62	24.0			
06.11	2.84	349.08	340.93	8.15	0.00	355.43	345.91	9.52	62.69	55.69	7.0	4.51	2.61	24.0			
07.11	2.77	348.76	341.13	7.64	0.00	355.04	346.07	8.97	62.34	55.46	6.88	4.53	2.62	24.0			
08.11	2.59	346.73	339.69	7.04	0.00	352.57	344.34	8.23	60.19	53.66	6.53	4.52	2.62	24.0			
09.11	2.65	345.07	338.40	6.67	0.00	350.86	342.94	7.92	59.97	53.19	6.78	4.46	2.61	24.0			
10.11	2.78	347.48	338.89	8.59	0.00	353.44	343.60	9.84	60.89	54.05	6.84	4.48	2.61	24.0			
11.11	2.74	348.61	340.55	8.06	0.00	354.56	345.21	9.36	60.57	53.8	6.78	4.47	2.61	24.0			
12.11	2.75	348.41	341.83	6.58	0.00	354.57	346.70	7.88	61.79	54.82	6.97	4.54	2.63	24.0			
13.11	2.73	344.90	339.36	5.54	0.00	351.02	344.17	6.85	61.93	54.81	7.13	4.5	2.62	24.0			
14.11	2.66	344.36	339.32	5.04	0.00	350.37	344.02	6.35	61.22	54.2	7.03	4.5	2.62	24.0			
15.11	2.58	344.09	339.19	4.90	0.00	349.88	343.76	6.12	60.16	53.34	6.83	4.5	2.62	24.0			
16.11	2.64	342.41	336.17	6.24	0.00	348.09	340.63	7.46	59.74	52.86	6.88	4.41	2.59	24.0			
Итого:	82.06	11167.10	10954.86	212.24	0.00	11355.73	0.00	250.50	60.28	53.83	6.45	4.66	2.62	744.0			

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	472.47	42314.66	40618.59	5714.69
16.11.2019	24:00	554.53	53481.75	51573.45	6458.69
ИТОГО:		82.06	11167.10	10954.86	744.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнаб. + Тсб.лит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 82.065 , Гкал

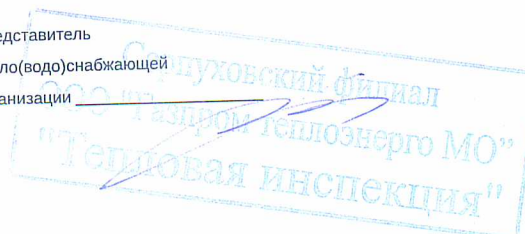
$Q_{гвс} = 250,50 \times 0,0624 = 15.631$, Гкал

$Q_{отп} = 82,065 - 15,631 = 66.433$, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 383992

Адрес дома: ул Захаркина 7,

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т		Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.10	2.94	304.32	295.60	8.71	0.00	309.35	299.29	10.06	59.56	51.15	8.41	4.27	2.31	24.0	
18.10	2.96	304.56	295.97	8.59	0.00	309.67	299.72	9.95	60.02	51.57	8.45	4.27	2.32	24.0	
19.10	2.93	305.52	295.46	10.05	0.00	310.48	299.10	11.38	59.12	50.95	8.16	4.26	2.31	24.0	
20.10	3.03	306.78	295.31	11.46	0.00	311.84	299.00	12.84	59.5	51.27	8.23	4.25	2.31	24.0	
21.10	2.92	305.89	296.46	9.43	0.00	310.92	300.16	10.76	59.36	51.18	8.18	4.27	2.32	24.0	
22.10	2.98	305.71	296.37	9.34	0.00	310.73	300.03	10.70	59.4	50.98	8.42	4.26	2.31	24.0	
23.10	2.98	305.93	296.32	9.61	0.00	311.00	300.03	10.96	59.61	51.24	8.36	4.27	2.32	24.0	
24.10	2.94	305.44	296.43	9.01	0.00	310.43	300.07	10.36	59.24	50.89	8.35	4.27	2.32	24.0	
25.10	3.00	305.84	296.34	9.50	0.00	310.89	300.03	10.86	59.48	51.05	8.43	4.27	2.32	24.0	
26.10	2.92	305.03	296.23	8.79	0.00	309.92	299.82	10.10	58.7	50.38	8.32	4.26	2.31	24.0	
27.10	3.13	307.65	295.25	12.41	0.00	312.69	298.91	13.79	59.38	50.96	8.42	4.24	2.29	24.0	
28.10	3.03	306.46	296.15	10.32	0.00	311.38	299.72	11.66	58.73	50.3	8.43	4.26	2.31	24.0	
29.10	3.07	301.84	292.62	9.22	0.00	306.72	296.10	10.62	58.88	50.02	8.85	4.19	2.28	24.0	
30.10	3.39	294.80	285.19	9.61	0.00	300.01	288.80	11.20	61.7	51.63	10.07	4.06	2.24	24.0	
31.10	3.33	295.14	284.93	10.22	0.00	300.15	288.39	11.76	60.31	50.52	9.78	4.06	2.24	24.0	
01.11	3.34	288.66	279.32	9.33	0.00	293.63	282.75	10.88	60.88	50.7	10.18	4.02	2.26	24.0	
02.11	3.43	283.40	271.57	11.83	0.00	288.30	274.90	13.40	61.03	50.74	10.29	3.96	2.29	24.0	
03.11	3.34	282.59	272.21	10.39	0.00	287.45	275.53	11.92	60.81	50.58	10.23	3.97	2.29	24.0	
04.11	3.55	285.11	271.26	13.85	0.00	290.15	274.67	15.48	61.66	51.32	10.34	3.96	2.29	24.0	
05.11	3.37	283.25	272.46	10.79	0.00	288.34	275.99	12.35	62.27	52.08	10.19	3.98	2.3	24.0	
06.11	3.31	282.26	272.73	9.53	0.00	287.40	276.31	11.09	62.77	52.57	10.2	3.98	2.3	24.0	
07.11	3.30	282.70	272.60	10.10	0.00	287.80	276.13	11.67	62.28	52.2	10.09	3.98	2.3	24.0	
08.11	2.73	243.00	234.10	8.90	0.00	247.10	236.95	10.16	60.12	50.46	9.65	3.96	2.3	20.7	
09.11	3.30	282.33	270.14	12.19	0.00	287.06	273.41	13.65	60.04	50.17	9.87	3.95	2.28	24.0	
10.11	3.48	284.89	270.21	14.68	0.00	289.80	273.56	16.24	60.93	50.94	9.99	3.95	2.29	24.0	
11.11	3.19	282.02	272.59	9.43	0.00	286.84	275.94	10.89	60.66	50.78	9.88	3.98	2.3	24.0	
12.11	3.40	284.25	273.08	11.17	0.00	289.28	276.56	12.72	61.87	51.63	10.24	4.0	2.31	24.0	
13.11	3.38	281.59	271.13	10.47	0.00	286.61	274.55	12.06	61.94	51.56	10.38	3.96	2.3	24.0	
14.11	3.34	281.52	271.02	10.50	0.00	286.42	274.39	12.03	61.23	50.97	10.25	3.96	2.29	24.0	
15.11	3.27	281.63	271.11	10.52	0.00	286.38	274.36	12.03	60.15	50.13	10.02	3.96	2.29	24.0	
16.11	3.32	280.20	268.43	11.77	0.00	284.89	271.61	13.29	59.83	49.76	10.07	3.92	2.27	24.0	
Итого:	98.61	9050.30	8728.58	321.73	0.00	9203.63	0.00	366.86	60.34	50.99	9.35	4.10	2.30	740.7	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	635.33	46317.34	43273.70	6716.97
16.11.2019	24:00	733.94	55367.65	52002.28	7457.67
ИТОГО:		98.61	9050.30	8728.58	740.70

Классификация ошибок:
D - отключение по t1-t2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тдт<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
744.00 = 740.7 + 0.0 + 3.3 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 99.045 , Гкал Досчёт: V = 366,86 x 744 : 740,7 = 368,49 м3 Q_{гвс} = 368,49 x 0,0624 = 22,994 , Гкал

Q_{отп} = 99,045 - 22,994 = 76,052 , Гкал

Представитель
абонента



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Захаркина 7А,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383991
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.10	2.47	305.14	294.43	10.71	0.00	310.23	298.10	12.13	59.29	51.13	8.16	-0.03	2.55	24.0	
18.10	2.47	304.09	296.45	7.64	0.00	309.24	300.19	9.05	59.75	51.55	8.2	-0.03	2.55	24.0	
19.10	2.40	306.11	293.48	12.63	0.00	311.16	297.13	14.03	58.93	51.03	7.9	-0.03	2.54	24.0	
20.10	2.36	305.68	292.63	13.05	0.00	310.75	296.32	14.43	59.25	51.46	7.8	-0.03	2.54	24.0	
21.10	2.33	304.03	295.50	8.52	0.00	309.08	299.22	9.86	59.11	51.4	7.71	-0.03	2.55	24.0	
22.10	2.37	304.09	294.41	9.67	0.00	309.14	298.09	11.05	59.17	51.33	7.84	-0.03	2.54	24.0	
23.10	2.42	304.86	294.91	9.95	0.00	309.95	298.62	11.32	59.34	51.36	7.98	-0.03	2.54	24.0	
24.10	2.45	305.85	295.09	10.76	0.00	310.89	298.73	12.16	58.99	50.91	8.08	-0.03	2.55	24.0	
25.10	2.48	305.14	295.85	9.29	0.00	310.23	299.53	10.70	59.3	51.11	8.2	-0.04	2.55	24.0	
26.10	2.40	305.01	294.03	10.98	0.00	309.96	297.61	12.36	58.44	50.5	7.94	-0.03	2.55	24.0	
27.10	2.42	304.50	294.08	10.42	0.00	309.55	297.75	11.81	59.16	51.15	8.01	-0.02	2.53	24.0	
28.10	2.48	307.73	296.41	11.32	0.00	312.73	299.99	12.74	58.5	50.37	8.13	-0.02	2.55	24.0	
29.10	2.57	305.74	296.34	9.40	0.00	310.73	299.90	10.83	58.62	50.16	8.46	-0.02	2.54	24.0	
30.10	2.84	297.68	288.75	8.93	0.00	303.00	292.44	10.55	61.42	51.81	9.61	-0.03	2.5	24.0	
31.10	2.79	298.24	288.14	10.10	0.00	303.35	291.66	11.68	60.08	50.65	9.43	-0.04	2.5	24.0	
01.11	2.87	292.77	282.48	10.29	0.00	297.86	285.95	11.91	60.62	50.77	9.85	-0.04	2.52	24.0	
02.11	2.83	285.64	273.80	11.83	0.00	290.63	277.17	13.45	60.77	50.8	9.96	-0.04	2.55	24.0	
03.11	2.80	285.49	274.63	10.86	0.00	290.45	277.98	12.46	60.59	50.71	9.88	-0.04	2.55	24.0	
04.11	2.83	286.61	273.14	13.47	0.00	291.70	276.58	15.12	61.37	51.43	9.94	-0.04	2.55	24.0	
05.11	2.76	284.82	275.89	8.93	0.00	290.00	279.47	10.53	61.99	52.25	9.74	-0.02	2.55	24.0	
06.11	2.76	285.68	274.83	10.85	0.00	290.95	278.46	12.48	62.48	52.76	9.72	-0.02	2.54	24.0	
07.11	2.69	284.61	275.55	9.06	0.00	289.79	279.18	10.61	62.12	52.62	9.5	-0.02	2.54	24.0	
08.11	2.58	283.87	274.24	9.63	0.00	288.70	277.64	11.07	59.98	50.85	9.14	-0.04	2.54	24.0	
09.11	2.66	283.77	273.04	10.73	0.00	288.57	276.33	12.24	59.77	50.32	9.45	-0.05	2.53	24.0	
10.11	2.71	284.93	272.98	11.94	0.00	289.90	276.39	13.51	60.69	51.12	9.57	-0.05	2.54	24.0	
11.11	2.65	284.98	275.46	9.52	0.00	289.89	278.87	11.03	60.38	51.0	9.38	-0.04	2.56	24.0	
12.11	2.76	285.91	276.39	9.53	0.00	291.02	279.92	11.10	61.59	51.87	9.71	-0.04	2.56	24.0	
13.11	2.80	284.11	273.91	10.20	0.00	289.21	277.41	11.80	61.71	51.78	9.93	-0.05	2.55	24.0	
14.11	2.78	283.81	274.11	9.70	0.00	288.80	277.54	11.26	61.01	51.15	9.85	-0.05	2.55	24.0	
15.11	2.70	283.43	274.71	8.72	0.00	288.25	278.04	10.22	59.95	50.36	9.59	-0.05	2.55	24.0	
16.11	2.71	283.31	269.78	13.54	0.00	288.06	272.97	15.09	59.55	49.91	9.64	-0.06	2.53	24.0	
Итого:	81.13	9127.63	8805.45	322.18	0.00	9283.75	0.00	368.58	60.10	51.15	8.95	-0.03	2.54	744.0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	488.54	47370.63	43554.97	6707.18
16.11.2019	24:00	569.68	56498.26	52360.41	7451.18
ИТОГО:		81.13	9127.63	8805.45	744.00

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тдт<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 81.132 , Гкал

Qгвс = 368,58 x 0,0624 = 23.000 , Гкал

Qотп = 81,132 - 23,000 = 58.132 , Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Захаркина 7Б,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383978
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т		Подмес, т		Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2				
17.10	3.00	358.21	347.46	10.75	0.00	364.20	352.01	12.19	59.36	52.24	7.13	0.07	0.0	24.0			
18.10	2.95	358.10	348.28	9.82	0.00	364.16	352.93	11.23	59.83	52.75	7.08	0.07	0.01	24.0			
19.10	2.81	357.21	348.14	9.08	0.00	363.11	352.70	10.41	59.02	52.22	6.8	0.07	0.0	24.0			
20.10	2.93	358.75	347.57	11.18	0.00	364.73	352.16	12.57	59.34	52.48	6.85	0.07	0.0	24.0			
21.10	2.94	359.88	348.06	11.82	0.00	365.86	352.64	13.22	59.2	52.4	6.8	0.08	0.01	24.0			
22.10	2.97	359.42	348.08	11.34	0.00	365.39	352.64	12.75	59.26	52.32	6.94	0.08	0.0	24.0			
23.10	2.92	358.68	348.53	10.15	0.00	364.67	353.12	11.55	59.42	52.48	6.94	0.08	0.01	24.0			
24.10	2.94	359.05	348.43	10.61	0.00	364.98	352.98	12.00	59.08	52.11	6.97	0.07	0.0	24.0			
25.10	2.97	358.89	348.40	10.49	0.00	364.89	352.98	11.91	59.39	52.34	7.05	0.07	0.0	24.0			
26.10	2.94	358.68	348.05	10.63	0.00	364.51	352.48	12.03	58.51	51.55	6.96	0.08	0.01	24.0			
27.10	3.10	360.11	346.98	13.14	0.00	366.11	351.52	14.59	59.25	52.15	7.1	0.09	0.02	24.0			
28.10	3.00	359.07	347.97	11.11	0.00	364.93	352.39	12.54	58.57	51.48	7.09	0.08	0.02	24.0			
29.10	3.09	354.75	343.39	11.36	0.00	360.54	347.73	12.80	58.7	51.28	7.41	0.07	0.01	24.0			
30.10	3.49	349.93	338.55	11.38	0.00	356.18	343.09	13.09	61.51	52.9	8.6	0.07	0.01	24.0			
31.10	3.44	355.66	344.38	11.28	0.00	361.77	348.80	12.96	60.16	51.81	8.36	0.06	-0.01	24.0			
01.11	3.49	349.19	337.82	11.37	0.00	355.27	342.22	13.05	60.72	52.09	8.63	0.07	0.0	24.0			
02.11	3.44	339.81	328.37	11.44	0.00	345.76	332.65	13.11	60.86	52.15	8.71	0.07	0.0	24.0			
03.11	3.39	339.81	328.93	10.89	0.00	345.73	333.20	12.53	60.69	52.06	8.63	0.07	0.01	24.0			
04.11	3.43	339.96	328.62	11.34	0.00	346.03	333.00	13.02	61.46	52.78	8.68	0.08	0.02	24.0			
05.11	3.30	339.28	329.61	9.67	0.00	345.45	334.13	11.32	62.09	53.58	8.51	0.09	0.03	24.0			
06.11	3.38	340.20	328.98	11.22	0.00	346.48	333.58	12.91	62.58	54.08	8.5	0.1	0.03	24.0			
07.11	3.36	340.52	328.79	11.73	0.00	346.75	333.36	13.39	62.23	53.86	8.36	0.08	0.02	24.0			
08.11	3.10	338.00	328.36	9.64	0.00	343.78	332.64	11.14	60.08	52.09	7.99	0.07	0.0	24.0			
09.11	3.24	337.84	326.63	11.21	0.00	343.58	330.81	12.77	59.87	51.64	8.23	0.06	-0.01	24.0			
10.11	3.34	339.20	326.91	12.30	0.00	345.12	331.23	13.89	60.79	52.46	8.33	0.06	0.0	24.0			
11.11	3.24	339.71	328.87	10.84	0.00	345.57	333.18	12.40	60.48	52.27	8.21	0.07	0.01	24.0			
12.11	3.34	340.48	330.33	10.15	0.00	346.61	334.79	11.82	61.68	53.15	8.53	0.07	0.0	24.0			
13.11	3.44	338.74	327.25	11.49	0.00	344.86	331.66	13.20	61.82	53.11	8.71	0.06	-0.01	24.0			
14.11	3.38	338.57	327.36	11.22	0.00	344.55	331.68	12.87	61.11	52.54	8.58	0.06	-0.01	24.0			
15.11	3.24	337.93	327.89	10.04	0.00	343.71	332.08	11.63	60.05	51.69	8.36	0.06	-0.01	24.0			
16.11	3.27	335.90	324.79	11.12	0.00	341.56	328.89	12.68	59.64	51.25	8.39	0.05	-0.01	24.0			
Итого:	98.86	10801.54	10461.75	339.79	0.00	10986.84	0.00	387.54	60.20	52.36	7.83	0.07	0.00	744.0			

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	641.93	54086.11	50918.82	6686.31
16.11.2019	24:00	740.80	64887.66	61380.57	7430.31
ИТОГО:		98.86	10801.54	10461.75	744.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнаб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 98.862, Гкал

Q_{гвс} = 387,54 x 0,0624 = 24.183, Гкал

Q_{отп} = 98,862 - 24,183 = 74.679, Гкал

Представитель
абонента:



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации:



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Захаркина 7В,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383980
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.10	2.33	288.38	277.40	10.98	0.00	293.08	281.05	12.03	59.13	52.77	6.37	4.27	2.85	24.0	
18.10	2.24	287.24	278.33	8.91	0.00	292.00	282.07	9.93	59.6	53.23	6.37	4.28	2.85	24.0	
19.10	2.27	287.95	276.96	10.98	0.00	292.59	280.61	11.98	58.79	52.62	6.17	4.27	2.84	24.0	
20.10	2.33	287.68	275.81	11.87	0.00	292.38	279.47	12.91	59.12	52.87	6.25	4.27	2.83	24.0	
21.10	2.22	286.53	276.40	10.13	0.00	291.18	280.06	11.12	58.97	52.81	6.16	4.29	2.84	24.0	
22.10	2.25	286.33	276.40	9.93	0.00	290.98	280.04	10.94	59.03	52.74	6.3	4.28	2.83	24.0	
23.10	2.17	285.03	277.13	7.89	0.00	289.69	280.81	8.88	59.19	52.83	6.36	4.29	2.84	24.0	
24.10	2.20	285.51	276.88	8.63	0.00	290.13	280.49	9.63	58.85	52.51	6.34	4.3	2.84	24.0	
25.10	2.28	286.10	276.40	9.70	0.00	290.77	280.05	10.72	59.16	52.73	6.43	4.29	2.84	24.0	
26.10	2.23	285.54	276.15	9.38	0.00	290.06	279.69	10.37	58.28	51.93	6.35	4.29	2.84	24.0	
27.10	2.38	286.86	274.96	11.90	0.00	291.52	278.57	12.95	59.01	52.57	6.44	4.27	2.82	24.0	
28.10	2.22	285.43	276.44	8.99	0.00	289.96	279.97	9.99	58.33	51.94	6.39	4.29	2.84	24.0	
29.10	2.39	283.29	271.90	11.39	0.00	287.82	275.36	12.45	58.47	51.82	6.65	4.23	2.82	24.0	
30.10	2.63	276.41	264.96	11.45	0.00	281.21	268.57	12.64	61.22	53.6	7.62	4.1	2.76	24.0	
31.10	2.53	275.96	265.61	10.35	0.00	280.56	269.06	11.50	59.88	52.38	7.5	4.11	2.77	24.0	
01.11	2.58	271.08	260.52	10.56	0.00	275.69	263.95	11.75	60.42	52.67	7.75	4.08	2.78	24.0	
02.11	2.53	263.68	253.79	9.89	0.00	268.18	257.14	11.04	60.57	52.66	7.91	4.03	2.79	24.0	
03.11	2.62	265.15	253.54	11.61	0.00	269.65	256.85	12.80	60.37	52.44	7.94	4.04	2.79	24.0	
04.11	2.63	266.01	254.59	11.42	0.00	270.63	258.02	12.61	61.15	53.2	7.95	4.03	2.8	24.0	
05.11	2.54	265.54	255.59	9.95	0.00	270.23	259.11	11.13	61.79	53.98	7.82	4.04	2.8	24.0	
06.11	2.57	266.56	255.57	10.99	0.00	271.36	259.17	12.18	62.29	54.57	7.72	4.03	2.79	24.0	
07.11	2.51	266.71	256.04	10.66	0.00	271.46	259.63	11.83	61.94	54.4	7.54	4.03	2.8	24.0	
08.11	2.39	266.36	255.65	10.71	0.00	270.80	259.01	11.79	59.83	52.65	7.18	4.02	2.8	24.0	
09.11	2.37	264.85	255.68	9.16	0.00	269.23	259.00	10.23	59.59	52.16	7.43	4.0	2.79	24.0	
10.11	2.50	266.56	255.83	10.73	0.00	271.11	259.23	11.88	60.51	52.94	7.57	4.02	2.8	24.0	
11.11	2.47	267.77	257.43	10.34	0.00	272.29	260.82	11.47	60.2	52.71	7.49	4.03	2.81	24.0	
12.11	2.55	269.17	258.51	10.66	0.00	273.88	262.05	11.82	61.4	53.73	7.67	4.05	2.82	24.0	
13.11	2.55	267.06	256.68	10.38	0.00	271.77	260.18	11.59	61.53	53.78	7.75	4.02	2.8	24.0	
14.11	2.53	267.32	256.59	10.73	0.00	271.92	260.04	11.88	60.83	53.19	7.63	4.01	2.81	24.0	
15.11	2.43	267.16	257.18	9.97	0.00	271.59	260.53	11.07	59.76	52.35	7.42	4.01	2.8	24.0	
16.11	2.49	265.76	254.58	11.18	0.00	270.13	257.84	12.29	59.35	51.82	7.52	3.98	2.78	24.0	
Итого:	74.95	8540.95	8219.52	321.43	0.00	8683.82	0.00	355.41	59.92	52.85	7.07	4.14	2.81	744.0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	519.64	43370.45	40336.20	6692.02
16.11.2019	24:00	594.59	51911.40	48555.72	7436.02
ИТОГО:		74.95	8540.95	8219.52	744.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

$Q_{гвс} = 355,41 \times 0,0624 = 22,178$, Гкал

Досчёт: Q = 74.95 , Гкал

$Q_{отп} = 74,95 - 22,178 = 52,772$, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
 Адрес _ул. Космонавтов, д. 15А_____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика _КМ-5-4_ Версия _02.30_ Номер теплосчетчика _394667_
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Gпод.: 0.06_ - 60.0 м3/ч Ду= _____мм
 Gобр.: 0.06_ - 60.0 м3/ч Ду= _____мм
 Gп : 10_л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с _17.10.2019_ по _16.11.2019_

Дата	Q факт	Масса, тонн. Объем, м3						Температура, °C			Давление		Время, час		
		M1	V1	M2	V2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	P1 атм	P2 атм	Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
17.10.2019	2,647	264,71	269,07	247,35	250,59	17,36	-	59,45	52,41	7,04	5,00	1,90	0,00	24,00	
18.10.2019	2,618	264,44	268,84	247,79	251,08	16,66	-	59,9	52,87	7,03	5,00	1,90	0,00	24,00	
19.10.2019	2,522	264,20	268,48	247,75	250,96	16,45	-	58,98	52,23	6,75	5,00	1,90	0,00	24,00	
20.10.2019	2,591	264,91	269,26	247,41	250,66	17,50	-	59,37	52,58	6,79	5,00	1,90	0,00	24,00	
21.10.2019	2,602	265,63	269,97	247,59	250,85	18,04	-	59,22	52,49	6,73	5,00	1,90	0,00	24,00	
22.10.2019	2,585	264,81	269,13	248,16	251,38	16,65	-	59,27	52,34	6,93	5,00	1,90	0,00	24,00	
23.10.2019	2,595	264,82	269,16	248,09	251,34	16,73	-	59,48	52,54	6,94	5,00	1,90	0,00	24,00	
24.10.2019	2,641	265,30	269,62	247,49	250,69	17,81	-	59,1	52,16	6,94	5,00	1,90	0,00	24,00	
25.10.2019	2,635	264,94	269,29	248,00	251,22	16,94	-	59,34	52,27	7,07	5,00	1,90	0,00	24,00	
26.10.2019	2,592	264,62	268,84	247,91	251,05	16,71	-	58,57	51,57	7	5,00	1,90	0,00	24,00	
27.10.2019	2,661	265,02	269,34	247,45	250,65	17,57	-	59,24	52,18	7,07	5,00	1,90	0,00	24,00	
28.10.2019	2,635	265,11	269,35	247,59	250,72	17,52	-	58,59	51,58	7,02	5,00	1,90	0,00	24,00	
29.10.2019	2,621	260,87	265,06	244,54	247,63	16,33	-	58,75	51,47	7,28	4,90	1,90	0,00	24,00	
30.10.2019	2,935	255,29	259,79	237,91	241,11	17,38	-	61,6	53,22	8,38	4,80	1,90	0,00	24,00	
31.10.2019	2,832	255,06	259,36	238,38	241,44	16,69	-	60,2	52,01	8,19	4,80	1,90	0,00	24,00	
01.11.2019	2,903	253,71	258,07	236,82	239,92	16,89	-	60,79	52,34	8,45	4,70	1,90	0,00	24,00	
02.11.2019	2,859	251,80	256,14	235,45	238,52	16,35	-	60,93	52,51	8,43	4,70	1,90	0,00	24,00	
03.11.2019	2,92	252,72	257,05	234,82	237,89	17,89	-	60,72	52,34	8,38	4,70	1,90	0,00	24,00	
04.11.2019	2,948	252,73	257,17	234,89	238,04	17,84	-	61,57	53,13	8,44	4,70	1,90	0,00	24,00	
05.11.2019	2,834	251,94	256,46	235,95	239,20	15,99	-	62,18	53,88	8,3	4,70	1,90	0,00	24,00	
06.11.2019	2,863	252,30	256,87	235,77	239,09	16,52	-	62,68	54,41	8,27	4,70	1,90	0,00	24,00	
07.11.2019	2,801	252,06	256,58	235,91	239,18	16,15	-	62,18	54,06	8,12	4,70	1,90	0,00	24,00	
08.11.2019	2,665	250,88	255,09	234,88	237,95	16,00	-	60,08	52,32	7,76	4,70	1,90	0,00	24,00	
09.11.2019	2,755	250,49	254,68	233,85	236,85	16,64	-	59,94	51,89	8,05	4,70	1,90	0,00	24,00	
10.11.2019	2,803	251,32	255,64	234,48	237,59	16,83	-	60,83	52,71	8,12	4,70	1,90	0,00	24,00	
11.11.2019	2,815	252,47	256,77	234,93	238,03	17,54	-	60,57	52,55	8,02	4,70	1,90	0,00	24,00	
12.11.2019	2,805	252,34	256,79	236,77	240,00	15,56	-	61,78	53,5	8,27	4,80	1,90	0,00	24,00	
13.11.2019	2,891	251,07	255,52	234,21	237,39	16,86	-	61,85	53,42	8,43	4,70	1,90	0,00	24,00	
14.11.2019	2,828	250,61	254,96	234,38	237,49	16,23	-	61,14	52,79	8,34	4,70	1,90	0,00	24,00	
15.11.2019	2,82	252,31	256,53	234,80	237,84	17,50	-	60,06	51,96	8,09	4,70	1,90	0,00	24,00	
16.11.2019	2,751	250,49	254,66	234,04	237,00	16,45	-	59,74	51,66	8,08	4,70	1,90	0,00	24,00	
Итого	84,973	7978,96	8113,52	7455,36	7553,36	523,60	0,0000	60,24	52,55	7,69	4,80	1,90	0,00	744,00	0,00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	V1	V2	Тр
16.11.2019	24:00	549,874	54593,16	51087,54	55603,0	51850,89	6390,05
17.10.2019	00:00	464,901	46614,21	43632,18	47489,5	44297,53	5646,05
Итого		84,973	7978,96	7455,36	8113,52	7553,36	744,00

Отчетный период _____ 744.00_час. Период норм.работы _____ 744.00_час.

V гвс = 8113,52 - 7553,36 = 560,16

Период отключения питания (U) _____ 0.000_час. Период функ.отказа (E) _____ 0.000_час.

Qгвс = 560,16 x 0,0624 = 34,954

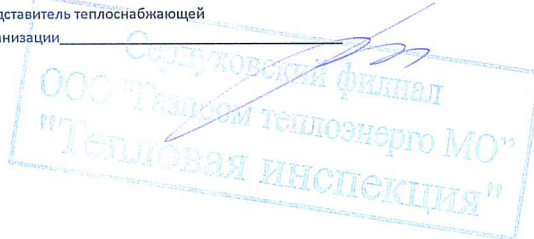
Период t1-t2 < min (D) _____ 0.000_час. Период G<min (g) _____ 0.000_час.

Период G>max (G) _____ 0.000_час.

Qотп = 84,973 - 34,954 = 50,019

Представитель
абонента _____

Представитель теплоснабжающей
организации _____



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Космонавтов 15Б,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 394661
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.10	2.37	295.38	286.69	8.69	0.00	300.27	290.50	9.77	59.52	52.87	6.66	4.83	2.35	24.0	
18.10	2.40	295.94	286.93	9.00	0.00	300.89	290.80	10.10	59.96	53.26	6.71	4.84	2.35	24.0	
19.10	2.34	296.27	286.70	9.57	0.00	301.07	290.45	10.62	59.0	52.58	6.43	4.83	2.35	24.0	
20.10	2.38	296.93	286.76	10.18	0.00	301.81	290.58	11.23	59.42	52.97	6.44	4.83	2.35	24.0	
21.10	2.31	296.41	287.45	8.96	0.00	301.27	291.27	10.00	59.27	52.86	6.41	4.85	2.36	24.0	
22.10	2.34	295.94	287.40	8.54	0.00	300.80	291.18	9.61	59.3	52.73	6.57	4.84	2.34	24.0	
23.10	2.39	296.83	287.26	9.57	0.00	301.73	291.09	10.64	59.55	52.98	6.57	4.84	2.35	24.0	
24.10	2.36	296.28	287.25	9.04	0.00	301.10	291.02	10.09	59.15	52.59	6.56	4.84	2.35	24.0	
25.10	2.41	296.94	287.09	9.85	0.00	301.79	290.87	10.92	59.36	52.75	6.61	4.84	2.35	24.0	
26.10	2.40	296.89	286.82	10.07	0.00	301.66	290.53	11.13	58.65	52.09	6.56	4.83	2.34	24.0	
27.10	2.35	295.66	287.00	8.66	0.00	300.49	290.78	9.71	59.27	52.66	6.61	4.82	2.32	24.0	
28.10	2.44	297.49	286.69	10.80	0.00	302.28	290.38	11.90	58.64	52.08	6.56	4.83	2.33	24.0	
29.10	2.50	293.34	282.36	10.98	0.00	298.07	285.99	12.09	58.83	51.98	6.84	4.74	2.33	24.0	
30.10	2.66	285.13	275.96	9.16	0.00	290.15	279.75	10.40	61.65	53.82	7.83	4.6	2.3	24.0	
31.10	2.70	286.92	275.75	11.17	0.00	291.75	279.38	12.37	60.24	52.59	7.66	4.6	2.29	24.0	
01.11	2.72	283.81	273.40	10.41	0.00	288.69	277.04	11.65	60.84	52.94	7.91	4.57	2.3	24.0	
02.11	2.70	280.66	270.67	10.00	0.00	285.50	274.27	11.23	60.98	53.0	7.98	4.53	2.32	24.0	
03.11	2.64	280.15	270.97	9.18	0.00	284.96	274.55	10.41	60.76	52.85	7.91	4.54	2.32	24.0	
04.11	2.76	281.68	270.71	10.97	0.00	286.64	274.41	12.22	61.64	53.66	7.98	4.54	2.33	24.0	
05.11	2.62	280.17	271.34	8.83	0.00	285.20	275.16	10.05	62.23	54.39	7.84	4.55	2.34	24.0	
06.11	2.66	280.77	271.33	9.44	0.00	285.88	275.19	10.68	62.74	54.88	7.86	4.55	2.34	24.0	
07.11	2.68	281.69	271.19	10.50	0.00	286.73	275.00	11.73	62.16	54.41	7.75	4.55	2.33	24.0	
08.11	2.55	280.33	269.95	10.38	0.00	285.05	273.52	11.54	60.11	52.7	7.41	4.53	2.34	24.0	
09.11	2.59	279.16	269.12	10.04	0.00	283.84	272.63	11.21	60.02	52.35	7.66	4.51	2.34	24.0	
10.11	2.70	281.36	269.77	11.59	0.00	286.20	273.39	12.81	60.87	53.18	7.69	4.53	2.34	24.0	
11.11	2.65	281.92	270.72	11.20	0.00	286.74	274.34	12.39	60.63	53.05	7.58	4.55	2.34	24.0	
12.11	2.75	282.86	271.71	11.15	0.00	287.87	275.46	12.41	61.85	53.97	7.88	4.57	2.34	24.0	
13.11	2.70	279.83	269.70	10.13	0.00	284.80	273.41	11.39	61.88	53.91	7.97	4.53	2.35	24.0	
14.11	2.67	279.73	269.57	10.16	0.00	284.57	273.20	11.37	61.17	53.29	7.88	4.53	2.35	24.0	
15.11	2.65	280.52	269.51	11.01	0.00	285.22	273.04	12.18	60.08	52.41	7.67	4.53	2.35	24.0	
16.11	2.62	277.72	267.10	10.62	0.00	282.35	270.55	11.80	59.81	52.09	7.72	4.48	2.33	24.0	
Итого:	79.02	8914.70	8604.86	309.84	0.00	9065.36	0.00	345.65	60.29	53.02	7.27	4.67	2.34	744.0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	436.33	34898.89	32826.02	5653.67
16.11.2019	24:00	515.36	43813.59	41430.88	6397.67
ИТОГО:		79.02	8914.70	8604.86	744.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по $t1-t2 < \min$
 G - отключение по $G_{\min}$, $G_{\max}$
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 79.021, Гкал

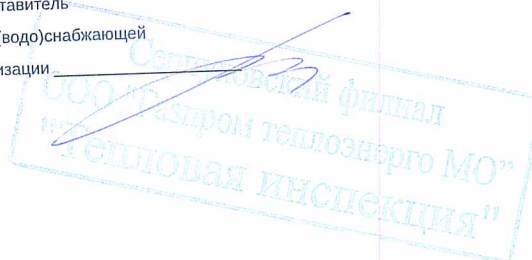
$Q_{\text{гвс}} = 345,65 \times 0,0624 = 21,569$, Гкал

$Q_{\text{отп}} = 79,021 - 21,569 = 57,452$, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
 Адрес _ул. Космонавтов, д. 19_____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика _КМ-5-4_____ Версия _02.30_____ Номер теплосчетчика _394659_____
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= _____мм
 Гобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= _____мм
 Гп : 10_л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с _17.10.2019_ по _16.11.2019_

Дата	Q Гкал	Масса, тонн. Объем, м3						Температура, °C			Давление		Время, час		
		M1	V1	M2	V2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	P1 атм	P2 атм	Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф ошибок
17.10.2019	2,253	367,59	373,64	361,82	366,85	5,77	-	59,48	54,10	5,38	4,70	3,00	0,00	24,00	
18.10.2019	2,34	368,95	375,13	361,92	367,00	7,04	-	59,93	54,51	5,43	4,70	3,00	0,00	24,00	
19.10.2019	2,252	368,71	374,68	361,69	366,64	7,03	-	59,03	53,82	5,21	4,70	3,00	0,00	24,00	
20.10.2019	2,23	368,35	374,42	362,04	367,07	6,31	-	59,41	54,17	5,23	4,70	3,00	0,00	24,00	
21.10.2019	2,17	371,52	377,59	366,19	371,26	5,33	-	59,26	54,11	5,15	4,80	3,00	0,00	24,00	
22.10.2019	2,241	373,48	379,59	367,89	372,97	5,59	-	59,30	54,02	5,29	4,70	3,00	0,00	24,00	
23.10.2019	2,265	374,14	380,30	368,01	373,10	6,13	-	59,51	54,25	5,27	4,70	3,00	0,00	24,00	
24.10.2019	2,232	373,48	379,56	367,74	372,80	5,75	-	59,14	53,90	5,25	4,70	3,00	0,00	24,00	
25.10.2019	2,263	373,37	379,50	367,52	372,61	5,85	-	59,39	54,08	5,31	4,70	3,00	0,00	24,00	
26.10.2019	2,268	373,61	379,59	367,20	372,14	6,41	-	58,59	53,32	5,27	4,70	3,00	0,00	24,00	
27.10.2019	2,317	374,12	380,25	367,15	372,20	6,97	-	59,28	53,97	5,31	4,70	3,00	0,00	24,00	
28.10.2019	2,261	373,61	379,59	367,01	371,96	6,60	-	58,62	53,39	5,23	4,70	3,00	0,00	24,00	
29.10.2019	2,313	368,40	374,33	361,91	366,77	6,49	-	58,77	53,32	5,45	4,60	3,00	0,00	24,00	
30.10.2019	2,647	360,41	366,75	352,48	357,56	7,94	-	61,60	55,32	6,28	4,50	2,90	0,00	24,00	
31.10.2019	2,527	359,56	365,62	352,84	357,71	6,72	-	60,21	54,06	6,14	4,50	2,90	0,00	24,00	
01.11.2019	2,552	357,68	363,82	351,73	356,66	5,94	-	60,80	54,46	6,34	4,50	2,90	0,00	24,00	
02.11.2019	2,564	356,53	362,68	350,12	355,05	6,41	-	60,95	54,61	6,33	4,50	2,90	0,00	24,00	
03.11.2019	2,571	357,21	363,34	350,20	355,09	7,02	-	60,74	54,48	6,26	4,50	2,90	0,00	24,00	
04.11.2019	2,666	358,64	364,95	350,38	355,43	8,25	-	61,58	55,26	6,32	4,50	2,90	0,00	24,00	
05.11.2019	2,547	357,77	364,18	351,24	356,43	6,53	-	62,20	55,98	6,22	4,50	2,90	0,00	24,00	
06.11.2019	2,543	357,69	364,20	351,28	356,56	6,41	-	62,70	56,48	6,22	4,50	2,90	0,00	24,00	
07.11.2019	2,501	357,55	363,96	351,18	356,38	6,38	-	62,22	56,11	6,11	4,50	2,90	0,00	24,00	
08.11.2019	2,372	355,66	361,66	349,39	354,25	6,27	-	60,11	54,29	5,83	4,50	2,90	0,00	24,00	
09.11.2019	2,48	355,25	361,21	347,56	352,34	7,70	-	59,95	53,98	5,96	4,40	2,90	0,00	24,00	
10.11.2019	2,526	356,49	362,62	348,75	353,70	7,74	-	60,86	54,82	6,05	4,50	2,90	0,00	24,00	
11.11.2019	2,426	356,55	362,63	350,29	355,22	6,26	-	60,58	54,62	5,96	4,50	2,90	0,00	24,00	
12.11.2019	2,494	357,42	363,77	351,57	356,69	5,85	-	61,78	55,61	6,17	4,50	2,90	0,00	24,00	
13.11.2019	2,572	355,37	361,68	348,61	353,68	6,75	-	61,87	55,57	6,31	4,50	2,90	0,00	24,00	
14.11.2019	2,468	354,02	360,18	348,68	353,64	5,34	-	61,16	54,92	6,24	4,50	2,90	0,00	24,00	
15.11.2019	2,467	355,11	361,10	348,70	353,51	6,41	-	60,08	53,98	6,10	4,50	2,90	0,00	24,00	
16.11.2019	2,495	352,30	358,16	345,41	350,10	6,88	-	59,75	53,58	6,17	4,40	2,90	0,00	24,00	
Итого	74,821	11250,55	11440,66	11048,50	11203,36	202,05	0,00	60,27	54,48	5,79	4,60	3,00	0,00	744,00	0,00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	V1	V2	Тр
16.11.2019	24:00	498,86	67289,27	65575,63	68536,88	66581,75	6440,62
17.10.2019	00:00	424,04	56038,71	54527,12	57096,23	55378,39	5696,62
Итого		74,82	11250,55	11048,50	11440,66	11203,36	744,00

Отчетный период _____744,00_час. Период норм.работы _____744,00_час.

V гвс = 11440,66 - 11203,36 = 237,30

Период отключения питания (U) _____0,000_час. Период функц.отказа (E) _____0,000_час.

Qгвс = 237,30 x 0,0624 = 14,807

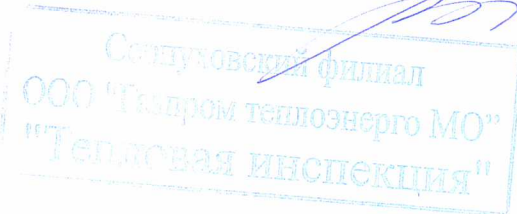
Период t1-t2 < min (D) _____0,000_час. Период G<min (g) _____0,000_час.

Qотп = 74,821 - 14,807 = 60,014

Период G>max (G) _____0,000_час.

Представитель
абонента _____

Представитель теплоснабжающей
организации _____



Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
 Адрес _ул. Космонавтов, д. 19А_____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика _КМ-5-4_____ Версия _02.30_____ Номер теплосчетчика _394655_____
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= _____мм
 Гобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= _____мм
 Гп : 10_л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с _17.10.2019_ по _16.11.2019_

Дата	Q Гкал	Масса, тонн. Объем, м3						Температура, °C			Давление		Время, час	
		M1	V1	M2	V2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	P1 атм	P2 атм	Работы Тр	Классиф ошибок
17.10.2019	2,735	347,26	352,96	332,43	336,91	14,83	-	59,38	53,46	5,92	4,00	2,90	24,00	
18.10.2019	2,702	347,28	353,07	333,03	337,61	14,25	-	59,82	53,93	5,89	4,10	2,90	24,00	
19.10.2019	2,665	347,68	353,32	332,31	336,78	15,36	-	58,88	53,23	5,65	4,00	2,90	24,00	
20.10.2019	2,685	347,81	353,52	332,47	337,00	15,34	-	59,29	53,59	5,70	4,00	2,90	24,00	
21.10.2019	2,666	348,25	353,94	333,15	337,64	15,10	-	59,14	53,46	5,67	4,10	2,90	24,00	
22.10.2019	2,701	347,93	353,62	333,15	337,63	14,79	-	59,17	53,34	5,82	4,10	2,90	24,00	
23.10.2019	2,662	347,54	353,25	333,58	338,11	13,96	-	59,41	53,59	5,82	4,10	2,90	24,00	
24.10.2019	2,764	348,55	354,23	332,43	336,89	16,12	-	59,02	53,19	5,83	4,10	2,90	24,00	
25.10.2019	2,684	347,39	353,07	333,25	337,74	14,14	-	59,23	53,36	5,87	4,10	2,90	24,00	
26.10.2019	2,716	347,57	353,12	332,66	337,02	14,90	-	58,49	52,60	5,89	4,10	2,90	24,00	
27.10.2019	2,766	347,83	353,52	332,43	336,88	15,40	-	59,13	53,19	5,94	4,00	2,90	24,00	
28.10.2019	2,702	347,26	352,81	332,47	336,83	14,79	-	58,49	52,62	5,87	4,10	2,90	24,00	
29.10.2019	2,768	342,64	348,15	327,76	332,04	14,88	-	58,66	52,52	6,14	4,00	2,90	24,00	
30.10.2019	3,013	334,50	340,38	320,85	325,32	13,65	-	61,47	54,37	7,11	3,90	2,90	24,00	
31.10.2019	3,025	335,72	341,36	320,86	325,14	14,86	-	60,07	53,06	7,01	3,90	2,90	24,00	
01.11.2019	3,03	333,95	339,68	320,36	324,70	13,59	-	60,66	53,44	7,22	3,90	2,90	24,00	
02.11.2019	3,067	333,38	339,11	318,52	322,85	14,86	-	60,81	53,64	7,16	3,80	2,90	24,00	
03.11.2019	2,997	333,00	338,68	318,89	323,21	14,12	-	60,57	53,51	7,06	3,90	2,90	24,00	
04.11.2019	3,038	333,43	339,28	318,67	323,13	14,76	-	61,46	54,41	7,05	3,80	2,80	24,00	
05.11.2019	2,983	333,49	339,45	319,50	324,07	13,99	-	62,06	55,09	6,96	3,90	2,90	24,00	
06.11.2019	2,97	333,34	339,39	319,82	324,49	13,52	-	62,56	55,59	6,97	3,90	2,80	24,00	
07.11.2019	2,949	333,64	339,60	319,69	324,29	13,95	-	62,03	55,16	6,86	3,90	2,90	24,00	
08.11.2019	2,81	332,05	337,62	318,16	322,46	13,89	-	59,95	53,39	6,56	3,80	2,90	24,00	
09.11.2019	2,931	331,01	336,54	315,87	320,07	15,14	-	59,83	53,04	6,79	3,80	2,80	24,00	
10.11.2019	2,971	332,21	337,90	317,10	321,43	15,11	-	60,71	53,85	6,85	3,80	2,90	24,00	
11.11.2019	2,884	332,53	338,19	318,67	323,02	13,86	-	60,45	53,69	6,76	3,90	2,90	24,00	
12.11.2019	2,995	333,62	339,51	319,41	323,94	14,20	-	61,67	54,68	6,99	3,90	2,90	24,00	
13.11.2019	3,029	331,29	337,15	317,05	321,50	14,25	-	61,71	54,58	7,14	3,80	2,90	24,00	
14.11.2019	2,972	330,92	336,66	317,18	321,54	13,74	-	61,00	53,93	7,07	3,80	2,90	24,00	
15.11.2019	2,953	331,71	337,27	317,16	321,38	14,55	-	59,92	53,00	6,92	3,80	2,90	24,00	
16.11.2019	3,01	329,46	334,91	313,43	317,55	16,03	-	59,63	52,67	6,96	3,80	2,80	24,00	
Итого	88,842	10504,25	10681,25	10052,30	10189,18	451,95	0,00	60,13	53,65	6,49	3,90	2,90	744,00	0,00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	V1	V2	Тр
16.11.2019	24:00	591,511	65145,21	61878,07	66334,84	62794,54	6430,86
17.10.2019	00:00	502,669	54640,96	51825,77	55653,59	52605,35	5686,86
Итого		88,842	10504,25	10052,3	10681,25	10189,18	744

Отчетный период _____744.00_час. Период норм.работы _____744.00_час.

V гвс = 10681,25 - 10189,18 = 492,07

Период отключения питания (U)_____0.000_час. Период функц.отказа (E)_____0.000_час.

Qгвс = 492,07 x 0,0624 = 30,705

Период t1-t2 < min (D)_____0.000_час. Период G<min (g)_____0.000_час.

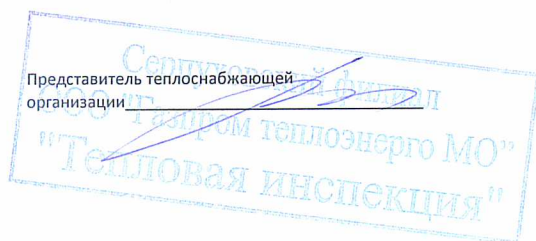
Qотп = 88,842 - 30,705 = 58,137

Период G>max (G)_____0.000_час.

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации



Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
 Адрес _ул. Космонавтов, д. 19Б_____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика _КМ-5-4_____ Версия _02.30_____ Номер теплосчетчика _394653_____
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= _____мм
 Гобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= _____мм
 Гп : 10____л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с _17.10.2019_ по _16.11.2019_

Дата	Q Гкал	Масса, тонн. Объем, м3						Температура, °C			Давление		Время, час	
		M1	V1	M2	V2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	P1 атм	P2 атм	Работы Тр	Классиф ошибок
17.10.2019	2,397	166,60	169,34	154,20	155,89	12,41	-	59,41	48,00	11,40	4,10	2,70	24,00	
18.10.2019	2,356	166,00	168,78	154,75	156,47	11,25	-	59,86	48,41	11,45	4,20	2,70	24,00	
19.10.2019	2,337	166,81	169,51	154,23	155,92	12,59	-	58,93	47,94	11,00	4,20	2,70	24,00	
20.10.2019	2,351	166,76	169,49	154,34	156,06	12,42	-	59,34	48,24	11,10	4,20	2,70	24,00	
21.10.2019	2,285	166,38	169,09	155,00	156,72	11,38	-	59,19	48,21	10,98	4,20	2,70	24,00	
22.10.2019	2,32	166,10	168,81	154,98	156,68	11,12	-	59,22	47,93	11,29	4,20	2,70	24,00	
23.10.2019	2,289	165,71	168,43	155,18	156,89	10,53	-	59,44	48,19	11,25	4,20	2,70	24,00	
24.10.2019	2,329	166,30	169,01	154,84	156,53	11,46	-	59,06	47,81	11,26	4,20	2,70	24,00	
25.10.2019	2,312	165,66	168,38	155,04	156,74	10,63	-	59,30	47,91	11,39	4,20	2,70	24,00	
26.10.2019	2,284	165,59	168,24	154,84	156,49	10,75	-	58,52	47,28	11,24	4,20	2,70	24,00	
27.10.2019	2,346	166,11	168,82	154,65	156,34	11,46	-	59,20	47,82	11,37	4,20	2,70	24,00	
28.10.2019	2,228	164,59	167,22	155,17	156,82	9,42	-	58,53	47,25	11,29	4,10	2,70	24,00	
29.10.2019	2,337	163,33	165,95	152,52	154,13	10,81	-	58,69	46,97	11,73	4,20	2,70	24,00	
30.10.2019	2,633	160,54	163,35	148,92	150,56	11,61	-	61,48	47,97	13,51	4,00	2,70	24,00	
31.10.2019	2,647	161,73	164,46	148,79	150,35	12,95	-	60,10	46,84	13,26	4,00	2,70	24,00	
01.11.2019	2,588	159,49	162,22	148,92	150,50	10,57	-	60,68	47,04	13,64	4,00	2,70	24,00	
02.11.2019	2,714	160,90	163,68	147,46	149,05	13,44	-	60,84	47,25	13,60	4,00	2,70	24,00	
03.11.2019	2,718	161,48	164,24	147,43	149,00	14,05	-	60,62	47,19	13,43	4,00	2,70	24,00	
04.11.2019	2,696	160,86	163,68	147,83	149,46	13,03	-	61,48	47,95	13,52	4,10	2,70	24,00	
05.11.2019	2,543	159,22	162,07	148,86	150,55	10,36	-	62,08	48,76	13,32	4,10	2,70	24,00	
06.11.2019	2,553	159,38	162,27	148,92	150,64	10,46	-	62,58	49,27	13,30	4,10	2,70	24,00	
07.11.2019	2,554	159,93	162,78	148,77	150,48	11,16	-	62,09	48,98	13,11	4,10	2,70	24,00	
08.11.2019	2,417	158,99	161,66	148,20	149,80	10,79	-	60,00	47,48	12,52	4,00	2,70	24,00	
09.11.2019	2,515	158,89	161,54	146,89	148,44	12,00	-	59,85	46,96	12,89	3,90	2,70	24,00	
10.11.2019	2,566	159,47	162,21	147,27	148,87	12,21	-	60,75	47,70	13,05	4,00	2,70	24,00	
11.11.2019	2,492	159,18	161,89	148,26	149,86	10,92	-	60,48	47,54	12,95	4,00	2,70	24,00	
12.11.2019	2,647	160,57	163,41	148,33	149,98	12,24	-	61,68	48,26	13,42	4,00	2,70	24,00	
13.11.2019	2,635	158,83	161,65	147,30	148,93	11,53	-	61,75	48,06	13,69	4,00	2,70	24,00	
14.11.2019	2,621	159,28	162,04	147,10	148,70	12,18	-	61,04	47,60	13,43	3,90	2,70	24,00	
15.11.2019	2,543	158,96	161,62	147,32	148,87	11,64	-	59,96	46,80	13,16	3,90	2,70	24,00	
16.11.2019	2,516	157,41	160,02	145,89	147,40	11,52	-	59,64	46,46	13,18	3,90	2,70	24,00	
Итого	76,771	5031,05	5115,86	4672,18	4723,13	358,88	0,00	60,17	47,75	12,42	4,10	2,70	744,00	0,00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	V1	V2	Тр
16.11.2019	24:00	527,15	28783,45	25691,19	29319,04	25989,1	6444,99
17.10.2019	00:00	450,379	23752,4	21019,01	24203,19	21265,9	5700,99
Итого		76,771	5031,05	4672,18	5115,86	4723,13	744

Отчетный период _____744.00_час. Период норм.работы _____744.00_час.

V гвс = 5115,86 - 4723,13 = 392,73

Период отключения питания (U) _____0.000_час. Период функц.отказа (E) _____0.000_час.

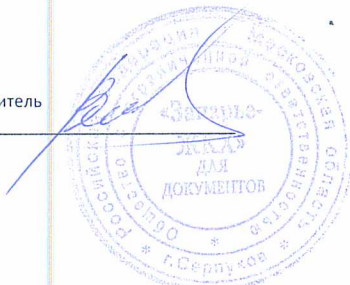
Qгвс = 392,73 x 0,0624 = 24,506

Период t1-t2 < min (D) _____0.000_час. Период G<min (g) _____0.000_час.

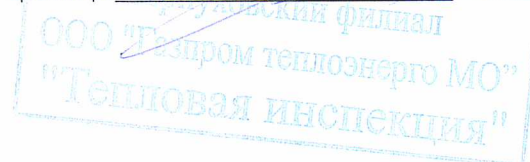
Период G>max (G) _____0.000_час.

Qотп = 76,771 - 24,506 = 52,265

Представитель
абонента _____



Представитель теплоснабжающей
организации _____



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Космонавтов 19В,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 394658
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т		Подмес, т		Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2				
17.10	2.68	330.17	318.42	11.75	0.00	335.58	322.62	12.96	59.27	52.77	6.5	4.06	2.85	24.0			
18.10	2.69	330.83	319.00	11.83	0.00	336.33	323.27	13.05	59.72	53.22	6.5	4.07	2.85	24.0			
19.10	2.65	331.22	318.03	13.20	0.00	336.57	322.20	14.38	58.82	52.6	6.22	4.06	2.85	24.0			
20.10	2.66	331.07	317.88	13.19	0.00	336.47	322.10	14.38	59.2	52.97	6.23	4.06	2.84	24.0			
21.10	2.60	330.77	318.76	12.01	0.00	336.15	322.98	13.17	59.06	52.85	6.21	4.08	2.86	24.0			
22.10	2.66	330.54	318.46	12.07	0.00	335.92	322.66	13.26	59.09	52.68	6.41	4.07	2.85	24.0			
23.10	2.70	331.31	318.44	12.87	0.00	336.75	322.66	14.09	59.3	52.9	6.41	4.07	2.85	24.0			
24.10	2.62	330.08	318.65	11.43	0.00	335.42	322.83	12.59	58.93	52.54	6.39	4.07	2.85	24.0			
25.10	2.68	330.41	318.41	12.01	0.00	335.81	322.60	13.21	59.17	52.71	6.46	4.07	2.85	24.0			
26.10	2.69	330.52	318.23	12.29	0.00	335.80	322.30	13.50	58.39	51.89	6.5	4.06	2.84	24.0			
27.10	2.75	331.25	318.43	12.82	0.00	336.63	322.59	14.04	59.06	52.49	6.58	4.05	2.83	24.0			
28.10	2.68	330.53	318.47	12.05	0.00	335.81	322.55	13.26	58.41	51.91	6.5	4.07	2.84	24.0			
29.10	2.77	326.36	313.28	13.08	0.00	331.60	317.27	14.32	58.56	51.84	6.73	4.0	2.81	24.0			
30.10	2.98	315.82	304.80	11.02	0.00	321.35	308.95	12.40	61.36	53.53	7.83	3.89	2.76	24.0			
31.10	2.97	315.82	303.58	12.24	0.00	321.12	307.52	13.60	59.97	52.3	7.67	3.89	2.76	24.0			
01.11	2.99	314.23	302.68	11.55	0.00	319.59	306.66	12.93	60.55	52.67	7.88	3.88	2.76	24.0			
02.11	2.98	313.23	301.39	11.83	0.00	318.60	305.39	13.21	60.7	52.9	7.8	3.86	2.75	24.0			
03.11	3.03	314.55	301.16	13.39	0.00	319.91	305.13	14.78	60.49	52.77	7.72	3.86	2.75	24.0			
04.11	3.08	315.01	301.19	13.82	0.00	320.52	305.27	15.25	61.33	53.58	7.76	3.86	2.75	24.0			
05.11	2.93	314.13	302.48	11.65	0.00	319.71	306.70	13.01	61.95	54.34	7.6	3.87	2.77	24.0			
06.11	2.92	314.06	302.68	11.38	0.00	319.75	306.95	12.80	62.44	54.86	7.59	3.87	2.76	24.0			
07.11	2.93	314.99	302.75	12.25	0.00	320.61	306.99	13.61	61.96	54.48	7.49	3.87	2.76	24.0			
08.11	2.57	281.11	267.63	13.49	0.00	285.81	271.16	14.65	59.83	52.86	6.97	3.89	2.74	24.0			
09.11	2.85	313.39	299.79	13.61	0.00	318.61	303.71	14.90	59.71	52.56	7.15	3.83	2.75	24.0			
10.11	2.94	314.85	300.50	14.35	0.00	320.23	304.55	15.67	60.61	53.36	7.25	3.84	2.76	24.0			
11.11	2.79	314.38	302.56	11.82	0.00	319.72	306.61	13.11	60.34	53.18	7.16	3.86	2.77	24.0			
12.11	2.88	314.90	303.63	11.27	0.00	320.42	307.83	12.59	61.54	54.05	7.5	3.88	2.78	24.0			
13.11	2.97	313.23	300.52	12.71	0.00	318.76	304.67	14.09	61.62	54.0	7.62	3.84	2.77	24.0			
14.11	2.87	312.82	301.09	11.73	0.00	318.22	305.17	13.05	60.91	53.44	7.47	3.84	2.77	24.0			
15.11	2.81	312.90	301.18	11.73	0.00	318.13	305.12	13.01	59.84	52.54	7.3	3.84	2.77	24.0			
16.11	2.88	311.42	298.37	13.05	0.00	316.55	302.21	14.34	59.51	52.12	7.39	3.8	2.75	24.0			
Итого:	87.19	9915.90	9532.41	383.48	0.00	10082.44	0.00	423.21	60.03	52.99	7.04	3.95	2.80	744.0			

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	484.11	49623.80	47283.18	5688.48
16.11.2019	24:00	571.29	59539.70	56815.60	6432.48
ИТОГО:		87.19	9915.90	9532.41	744.00

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнаб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 87.188, Гкал

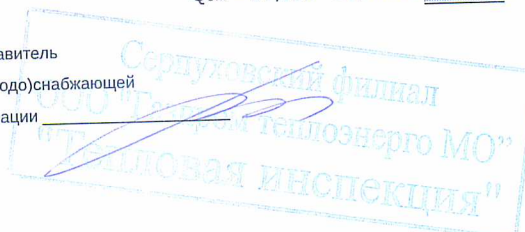
$Q_{гас} = 423,21 \times 0,0624 = 26,408$, Гкал

$Q_{отп} = 87,188 - 26,408 = 60,780$, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Космонавтов 20 корп. А,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 389051
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.10	5.14	491.80	472.31	19.49	0.00	499.98	478.02	21.97	59.28	50.44	8.83	0.05	2.3	24.0	
18.10	5.28	493.97	471.48	22.49	0.00	502.32	477.33	24.99	59.75	50.95	8.8	0.05	2.31	24.0	
19.10	5.17	495.34	470.98	24.37	0.00	503.50	476.70	26.80	58.94	50.53	8.41	0.05	2.29	24.0	
20.10	5.37	497.86	470.12	27.74	0.00	506.20	475.88	30.31	59.27	50.79	8.47	0.05	2.29	24.0	
21.10	5.02	494.43	473.96	20.47	0.00	502.62	479.74	22.88	59.11	50.67	8.45	0.03	2.3	24.0	
22.10	5.28	496.21	471.84	24.38	0.00	504.45	477.59	26.86	59.18	50.57	8.61	0.03	2.29	24.0	
23.10	5.31	495.49	471.52	23.97	0.00	503.77	477.31	26.45	59.34	50.63	8.71	0.03	2.3	24.0	
24.10	5.25	495.53	472.23	23.30	0.00	503.71	477.95	25.76	59.0	50.33	8.67	0.04	2.3	24.0	
25.10	5.29	495.23	472.28	22.95	0.00	503.50	478.03	25.47	59.31	50.54	8.77	0.04	2.3	24.0	
26.10	5.34	496.16	471.47	24.70	0.00	504.22	477.03	27.19	58.42	49.67	8.76	0.02	2.3	24.0	
27.10	5.37	495.17	471.62	23.55	0.00	503.36	477.28	26.08	59.15	50.25	8.9	0.03	2.29	24.0	
28.10	5.27	495.89	471.76	24.13	0.00	503.93	477.32	26.61	58.48	49.81	8.67	0.02	2.31	24.0	
29.10	5.27	488.25	465.75	22.50	0.00	496.18	471.22	24.96	58.59	49.65	8.94	0.03	2.29	24.0	
30.10	5.87	476.84	452.96	23.88	0.00	485.37	458.59	26.77	61.37	51.16	10.21	-0.03	2.26	24.0	
31.10	5.68	476.23	453.55	22.68	0.00	484.36	458.98	25.38	60.02	50.02	10.0	-0.02	2.27	24.0	
01.11	5.87	474.79	452.74	22.05	0.00	483.02	458.17	24.85	60.59	50.12	10.47	0.02	2.26	24.0	
02.11	5.89	474.55	451.09	23.45	0.00	482.81	456.55	26.27	60.74	50.35	10.39	0.06	2.25	24.0	
03.11	5.96	475.80	450.25	25.55	0.00	484.05	455.70	28.36	60.55	50.23	10.32	0.05	2.25	24.0	
04.11	6.08	476.34	449.55	26.78	0.00	484.81	455.09	29.73	61.33	50.92	10.41	0.07	2.24	24.0	
05.11	5.84	494.54	469.52	25.02	0.00	503.52	475.65	27.87	61.99	52.36	9.64	0.09	2.27	24.0	
06.11	5.69	518.43	494.67	23.76	0.00	527.95	501.43	26.52	62.49	53.54	8.95	0.08	2.28	24.0	
07.11	5.73	519.43	493.24	26.19	0.00	528.88	499.91	28.96	62.14	53.33	8.81	0.05	2.29	24.0	
08.11	5.34	516.61	492.03	24.58	0.00	525.43	498.29	27.14	59.99	51.67	8.32	0.04	2.29	24.0	
09.11	5.51	516.30	489.42	26.88	0.00	525.00	495.59	29.41	59.76	51.27	8.48	0.02	2.28	24.0	
10.11	5.59	517.16	490.51	26.65	0.00	526.20	496.81	29.38	60.68	52.07	8.61	0.04	2.28	24.0	
11.11	5.54	520.38	494.05	26.33	0.00	529.37	500.38	28.98	60.37	51.89	8.48	0.04	2.3	24.0	
12.11	5.65	520.59	496.43	24.16	0.00	529.91	503.00	26.91	61.58	52.75	8.84	0.02	2.31	24.0	
13.11	5.64	515.91	492.27	23.64	0.00	525.19	498.81	26.38	61.72	52.78	8.94	0.04	2.29	24.0	
14.11	5.54	514.82	491.45	23.37	0.00	523.84	497.82	26.02	61.01	52.18	8.83	0.04	2.3	24.0	
15.11	5.51	516.43	491.12	25.31	0.00	525.23	497.30	27.92	59.95	51.34	8.61	0.03	2.29	24.0	
16.11	5.58	513.18	486.36	26.82	0.00	521.82	492.34	29.48	59.53	50.84	8.7	0.02	2.28	24.0	
Итого:	170.85	15469.66	14718.54	751.12	0.00	15734.48	0.00	832.66	60.13	51.11	9.02	0.04	2.29	744.0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	960.88	71860.70	66751.20	5117.86
16.11.2019	24:00	1131.74	87330.36	81469.74	5861.86
ИТОГО:		170.85	15469.66	14718.54	744.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 170.854 , Гкал

$Q_{гвс} = 832,66 \times 0,0624 = 51,958$, Гкал

$Q_{отп} = 170,854 - 51,958 = 118,897$, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 365503

Адрес дома: ул Космонавтов 20 Б,

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т		Подмес, т		Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2				
17.10	5.24	559.30	535.79	23.51	0.00	568.45	542.12	26.33	59.1	49.76	9.34	3.34	1.47	24.0			
18.10	5.22	560.50	536.63	23.88	0.00	569.80	543.14	26.66	59.6	50.31	9.29	2.83	1.24	24.0			
19.10	5.08	556.23	530.06	26.16	0.00	565.24	536.34	28.90	58.81	49.7	9.11	2.8	0.75	24.0			
20.10	5.10	556.52	529.57	26.95	0.00	565.63	535.91	29.73	59.11	49.97	9.14	3.19	1.29	24.0			
21.10	4.99	554.97	531.90	23.07	0.00	564.01	538.27	25.74	58.95	49.99	8.96	2.98	0.92	24.0			
22.10	5.08	555.72	533.55	22.17	0.00	564.83	539.93	24.90	59.06	49.94	9.12	2.56	0.74	24.0			
23.10	5.16	559.76	535.90	23.86	0.00	568.96	542.33	26.63	59.2	50.0	9.2	3.02	1.27	24.0			
24.10	5.14	558.84	534.49	24.35	0.00	567.93	540.81	27.12	58.84	49.65	9.18	2.32	0.91	24.0			
25.10	5.20	558.16	534.25	23.91	0.00	567.34	540.63	26.71	59.19	49.89	9.3	1.98	0.85	24.0			
26.10	5.14	558.24	531.66	26.59	0.00	567.13	537.81	29.32	58.27	49.08	9.19	2.2	0.8	24.0			
27.10	5.22	558.72	530.13	28.59	0.00	567.85	536.40	31.45	59.01	49.68	9.33	2.95	1.22	24.0			
28.10	5.14	557.98	532.36	25.62	0.00	566.89	538.52	28.38	58.35	49.16	9.19	2.85	0.75	24.0			
29.10	5.31	554.30	529.34	24.96	0.00	563.18	535.43	27.75	58.42	48.86	9.56	2.6	0.7	24.0			
30.10	5.93	541.27	515.30	25.98	0.00	550.73	521.50	29.23	61.17	50.22	10.94	2.4	1.04	24.0			
31.10	5.87	542.60	514.91	27.70	0.00	551.72	520.88	30.84	59.85	49.04	10.81	1.55	0.45	24.0			
01.11	6.02	539.03	514.65	24.38	0.00	548.23	520.62	27.61	60.39	49.22	11.17	1.79	0.9	24.0			
02.11	5.96	538.17	510.52	27.65	0.00	547.47	516.52	30.95	60.53	49.45	11.08	1.38	1.14	24.0			
03.11	5.96	539.13	510.40	28.73	0.00	548.37	516.34	32.02	60.37	49.32	11.05	1.34	0.68	24.0			
04.11	6.00	538.77	510.59	28.19	0.00	548.17	516.70	31.47	61.12	49.99	11.13	3.07	1.68	24.0			
05.11	5.86	533.82	510.86	22.96	0.00	543.30	517.16	26.14	61.74	50.77	10.97	1.99	1.53	24.0			
06.11	5.80	531.61	506.09	25.52	0.00	541.31	512.46	28.85	62.28	51.35	10.93	1.05	1.36	24.0			
07.11	5.72	533.38	507.84	25.55	0.00	542.98	514.23	28.74	62.01	51.28	10.73	1.35	0.67	24.0			
08.11	5.44	530.80	505.63	25.16	0.00	539.70	511.62	28.09	59.82	49.61	10.21	2.35	0.45	24.0			
09.11	5.52	530.23	503.52	26.71	0.00	539.05	509.38	29.66	59.57	49.18	10.39	2.09	0.53	24.0			
10.11	5.62	530.53	505.13	25.40	0.00	539.62	511.16	28.45	60.48	49.89	10.6	2.07	1.23	24.0			
11.11	5.55	530.36	507.50	22.86	0.00	539.34	513.52	25.83	60.16	49.71	10.45	2.43	0.99	24.0			
12.11	5.80	533.78	508.26	25.52	0.00	543.16	514.45	28.72	61.37	50.51	10.86	2.24	1.62	24.0			
13.11	5.86	531.09	503.09	28.01	0.00	540.55	509.24	31.31	61.53	50.5	11.03	1.29	0.53	24.0			
14.11	5.76	527.94	503.60	24.34	0.00	537.09	509.59	27.50	60.83	49.91	10.91	1.72	0.77	24.0			
15.11	5.65	529.51	502.91	26.60	0.00	538.38	508.72	29.66	59.78	49.12	10.66	2.3	1.03	24.0			
16.11	5.63	526.00	498.77	27.23	0.00	534.69	504.44	30.25	59.31	48.63	10.69	2.7	1.34	24.0			
Итого:	171.00	16857.26	16065.16	792.09	0.00	17141.09	0.00	884.93	59.92	49.79	10.13	2.29	1.00	744.0			

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	1040.93	105992.80	98581.95	6696.86
16.11.2019	24:00	1211.92	122850.06	114647.12	7440.86
ИТОГО:		171.00	16857.26	16065.16	744.00

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Q_{гвс} = 884,93 x 0,0624 = 55.220 , Гкал

Досчёт: Q = 170.996 , Гкал

Q_{отп} = 170,996 - 55,220 = 115.777 , Гкал

Представитель
абонента



Представитель

тепло(водо)снабжающей
организации



Организация _ООО "Занарье-ЖКХ"_____ Номер договора _____
 Адрес _ул. Космонавтов, д. 24А_____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика _КМ-5-4_____ Версия _02.30_____ Номер теплосчетчика _383995_____
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ____мм
 Гобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= ____мм
 Гп : 10_л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с _17.10.2019_ по _16.11.2019_

Дата	Q Гкал	Масса, тонн. Объем, м3						Температура, °C			Давление		Время, час	
		M1	V1	M2	V2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	P1 атм	P2 атм	Работы Тр	Классиф ошибок
17.10.2019	2,434	272,55	277,07	263,39	266,75	9,15	-	59,25	51,73	7,52	0,20	2,30	24,00	
18.10.2019	2,492	273,36	277,97	262,90	266,32	10,46	-	59,71	52,22	7,49	0,20	2,30	24,00	
19.10.2019	2,362	273,41	277,89	263,85	267,20	9,57	-	58,79	51,62	7,17	0,10	2,30	24,00	
20.10.2019	2,411	274,13	278,66	264,21	267,60	9,91	-	59,19	51,92	7,27	0,20	2,30	24,00	
21.10.2019	2,318	273,91	278,45	265,71	269,10	8,21	-	59,04	51,84	7,21	0,10	2,30	24,00	
22.10.2019	2,369	273,70	278,23	265,12	268,49	8,58	-	59,07	51,73	7,34	0,10	2,30	24,00	
23.10.2019	2,406	274,17	278,76	265,11	268,51	9,07	-	59,30	51,92	7,38	0,10	2,30	24,00	
24.10.2019	2,439	274,86	279,38	264,71	268,05	10,14	-	58,93	51,60	7,33	0,10	2,30	24,00	
25.10.2019	2,4	273,95	278,48	265,12	268,50	8,83	-	59,15	51,74	7,41	0,10	2,30	24,00	
26.10.2019	2,437	273,85	278,27	264,14	267,41	9,70	-	58,38	50,94	7,44	0,10	2,30	24,00	
27.10.2019	2,511	274,53	279,07	264,26	267,59	10,27	-	59,05	51,47	7,58	0,20	2,30	24,00	
28.10.2019	2,482	274,87	279,32	264,45	267,73	10,42	-	58,41	50,94	7,46	0,20	2,30	24,00	
29.10.2019	2,504	270,38	274,79	260,40	263,60	9,98	-	58,53	50,80	7,74	0,10	2,30	24,00	
30.10.2019	2,744	264,78	269,50	255,39	258,74	9,39	-	61,34	52,50	8,85	0,10	2,30	24,00	
31.10.2019	2,673	266,50	271,02	257,46	260,69	9,03	-	59,94	51,32	8,62	0,10	2,30	24,00	
01.11.2019	2,769	265,85	270,45	256,49	259,74	9,36	-	60,52	51,57	8,95	0,10	2,30	24,00	
02.11.2019	2,752	264,16	268,75	254,74	257,98	9,41	-	60,66	51,74	8,92	0,10	2,30	24,00	
03.11.2019	2,73	264,65	269,21	255,22	258,45	9,43	-	60,43	51,61	8,82	0,10	2,30	24,00	
04.11.2019	2,796	264,77	269,47	254,43	257,75	10,34	-	61,29	52,40	8,89	0,10	2,30	24,00	
05.11.2019	2,713	263,73	268,48	254,62	258,02	9,12	-	61,92	53,13	8,78	0,20	2,30	24,00	
06.11.2019	2,696	263,04	267,88	253,95	257,42	9,10	-	62,44	53,71	8,73	0,20	2,30	24,00	
07.11.2019	2,583	260,78	265,49	252,75	256,19	8,03	-	61,94	53,37	8,57	0,20	2,30	24,00	
08.11.2019	2,508	261,86	266,30	252,88	256,10	8,98	-	59,86	51,72	8,14	0,10	2,30	24,00	
09.11.2019	2,657	261,59	266,00	250,57	253,70	11,01	-	59,67	51,28	8,39	0,10	2,30	24,00	
10.11.2019	2,654	262,16	266,70	252,16	255,41	10,00	-	60,58	52,08	8,50	0,10	2,30	24,00	
11.11.2019	2,567	262,39	266,91	253,73	256,98	8,66	-	60,31	51,92	8,39	0,10	2,30	24,00	
12.11.2019	2,685	263,39	268,10	254,36	257,71	9,03	-	61,54	52,82	8,71	0,10	2,30	24,00	
13.11.2019	2,772	269,64	274,47	259,54	263,00	10,09	-	61,59	52,93	8,66	0,10	2,30	24,00	
14.11.2019	2,746	279,42	284,30	269,68	273,21	9,73	-	60,88	52,54	8,34	0,10	2,30	24,00	
15.11.2019	2,607	278,58	283,29	270,53	273,97	8,05	-	59,80	51,64	8,16	0,10	2,30	24,00	
16.11.2019	2,602	277,08	281,73	268,78	272,15	8,30	-	59,48	51,33	8,15	0,10	2,30	24,00	
Итого	79,82	8352,01	8494,40	8060,65	8164,05	291,36	0,00	60,02	51,93	8,08	0,10	2,30	744,00	0,00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	V1	V2	Тр
16.11.2019	24:00	601,832	52238,03	49574,91	53212,61	50252,42	7433,68
17.10.2019	00:00	522,013	43886,02	41514,27	44718,21	42088,37	6689,68
Итого		79,82	8352,01	8060,65	8494,4	8164,05	744

Отчетный период ____744.00_час. Период норм.работы ____744.00_час.

V гвс = 8494,40 - 8164,05 = 330,35

Период отключения питания (U) ____0.000_час. Период функц.отказа (E) ____0.000_час.

Qгвс = 330,35 x 0,0624 = 20,614

Период t1-t2 < min (D) ____0.000_час. Период G<min (g) ____0.000_час.

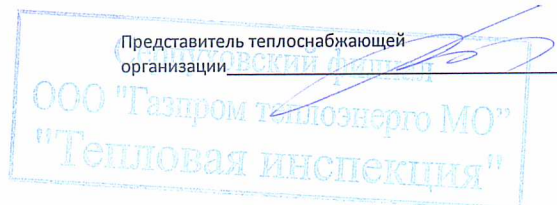
Период G>max (G) ____0.000_час.

Qотп = 79,820 - 20,614 = 59,206

Представитель
абонента _____



Представитель теплоснабжающей
организации _____



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Космонавтов 26,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383994
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т		Подмес, т		Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2				
17.10	2.31	299.72	295.58	4.14	0.00	304.61	299.46	5.15	59.33	52.39	6.94	9.0	0.57	24.0			
18.10	2.37	300.90	295.69	5.21	0.00	305.85	299.64	6.20	59.8	52.87	6.93	9.0	0.6	24.0			
19.10	2.27	300.26	295.52	4.73	0.00	305.09	299.39	5.70	58.98	52.27	6.71	9.0	0.62	24.0			
20.10	2.41	302.60	295.23	7.37	0.00	307.52	299.13	8.39	59.31	52.61	6.7	9.0	0.66	24.0			
21.10	2.26	301.19	296.43	4.77	0.00	306.06	300.34	5.71	59.15	52.51	6.64	9.0	0.67	24.0			
22.10	2.27	300.52	296.32	4.20	0.00	305.39	300.21	5.18	59.23	52.45	6.78	9.0	0.68	24.0			
23.10	2.41	302.38	295.64	6.74	0.00	307.30	299.55	7.75	59.39	52.57	6.82	9.0	0.72	24.0			
24.10	2.32	301.20	296.06	5.14	0.00	306.06	299.92	6.14	59.05	52.25	6.79	9.0	0.74	24.0			
25.10	2.33	300.74	296.16	4.58	0.00	305.63	300.04	5.59	59.35	52.42	6.93	9.0	0.74	24.0			
26.10	2.33	300.96	295.89	5.07	0.00	305.71	299.68	6.04	58.46	51.62	6.85	9.0	0.74	24.0			
27.10	2.46	301.97	294.77	7.21	0.00	306.85	298.61	8.24	59.18	52.24	6.94	9.0	0.82	24.0			
28.10	2.37	304.12	298.50	5.61	0.00	308.93	302.31	6.61	58.51	51.68	6.83	9.0	1.03	24.0			
29.10	2.40	296.80	291.47	5.34	0.00	301.53	295.16	6.37	58.65	51.49	7.17	9.0	0.98	24.0			
30.10	2.75	289.64	283.09	6.55	0.00	294.67	286.90	7.77	61.43	53.1	8.33	9.0	0.92	24.0			
31.10	2.66	288.79	283.18	5.61	0.00	293.61	286.81	6.79	60.09	51.9	8.19	9.0	0.87	24.0			
01.11	2.74	287.41	281.39	6.01	0.00	292.27	285.05	7.21	60.64	52.17	8.47	9.0	0.88	24.0			
02.11	2.77	286.61	279.71	6.90	0.00	291.48	283.38	8.10	60.8	52.36	8.43	9.0	0.96	24.0			
03.11	2.73	286.83	280.79	6.05	0.00	291.68	284.43	7.25	60.62	52.18	8.44	9.0	0.95	24.0			
04.11	2.85	287.89	279.96	7.93	0.00	292.89	283.70	9.19	61.41	52.9	8.51	9.0	1.03	24.0			
05.11	2.63	286.03	281.30	4.73	0.00	291.08	285.18	5.90	62.04	53.74	8.3	9.0	1.06	24.0			
06.11	2.62	285.76	280.80	4.96	0.00	290.89	284.75	6.14	62.54	54.31	8.22	9.0	1.07	24.0			
07.11	2.58	285.60	280.55	5.05	0.00	290.66	284.45	6.21	62.16	54.09	8.07	9.0	1.05	24.0			
08.11	2.42	284.27	279.61	4.66	0.00	289.00	283.29	5.72	60.04	52.4	7.64	9.0	0.96	24.0			
09.11	2.64	285.10	277.72	7.38	0.00	289.79	281.29	8.50	59.82	51.86	7.97	9.0	0.9	24.0			
10.11	2.67	285.63	278.68	6.95	0.00	290.48	282.36	8.12	60.74	52.62	8.12	9.0	1.04	24.0			
11.11	2.58	285.85	280.61	5.24	0.00	290.66	284.29	6.37	60.43	52.38	8.05	9.0	1.06	24.0			
12.11	2.64	286.34	281.32	5.02	0.00	291.35	285.15	6.20	61.62	53.36	8.26	9.0	1.09	24.0			
13.11	2.66	284.66	279.18	5.47	0.00	289.66	282.99	6.66	61.77	53.46	8.31	9.0	0.99	24.0			
14.11	2.70	285.13	278.25	6.89	0.00	290.04	281.96	8.08	61.06	52.83	8.23	9.0	1.02	24.0			
15.11	2.57	286.65	281.11	5.54	0.00	291.40	284.76	6.64	59.99	52.03	7.96	9.0	1.02	24.0			
16.11	2.65	283.53	276.35	7.18	0.00	288.16	279.86	8.30	59.6	51.5	8.09	9.0	1.04	24.0			
Итого:	78.36	9065.07	8886.85	178.22	0.00	9216.30	0.00	212.23	60.15	52.53	7.62	9.00	0.88	744.0			

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	526.73	56124.16	54254.19	6702.92
16.11.2019	24:00	605.09	65189.23	63141.04	7446.92
ИТОГО:		78.36	9065.07	8886.85	744.00

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 78.364, Гкал

$Q_{гвс} = 212,23 \times 0,0624 = 13.243$, Гкал

$Q_{отп} = 78,364 - 13,243 = 65.121$, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация: ООО "Занарье"

Номер абонента: Котельная

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 383985

Адрес дома: ул Космонавтов 27 А,

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т		Подмес, т		Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2				
17.10	2.49	274.42	269.96	4.46	0.00	278.83	273.29	5.54	59.06	50.82	8.24	11.23	3.0	24.0			
18.10	2.43	274.29	271.64	2.65	0.00	278.77	275.03	3.74	59.54	51.27	8.27	11.22	3.0	24.0			
19.10	2.40	274.70	270.43	4.27	0.00	279.09	273.75	5.33	58.75	50.82	7.93	11.21	2.99	24.0			
20.10	2.49	277.47	271.70	5.77	0.00	281.93	275.09	6.84	59.07	51.14	7.94	11.21	2.98	24.0			
21.10	2.35	276.46	273.50	2.96	0.00	280.89	276.89	4.00	58.92	51.02	7.9	11.24	3.0	24.0			
22.10	2.41	275.82	272.45	3.37	0.00	280.25	275.82	4.42	58.99	50.94	8.04	11.23	3.0	24.0			
23.10	2.35	275.52	273.51	2.01	0.00	279.96	276.91	3.05	59.14	51.1	8.04	11.23	3.0	24.0			
24.10	2.42	275.73	272.11	3.62	0.00	280.13	275.43	4.70	58.8	50.72	8.08	11.24	3.0	24.0			
25.10	2.46	275.66	272.07	3.60	0.00	280.09	275.42	4.68	59.12	50.92	8.2	11.23	3.0	24.0			
26.10	2.39	274.54	271.35	3.19	0.00	278.82	274.60	4.22	58.21	50.13	8.08	11.24	3.0	24.0			
27.10	2.42	275.91	272.96	2.96	0.00	280.35	276.30	4.05	58.94	50.77	8.17	11.22	2.98	24.0			
28.10	2.49	274.00	269.05	4.96	0.00	278.30	272.27	6.02	58.26	50.1	8.16	11.24	3.0	24.0			
29.10	2.48	267.35	263.54	3.81	0.00	271.53	266.66	4.87	58.35	49.84	8.52	11.19	2.97	24.0			
30.10	2.74	257.50	254.00	3.50	0.00	261.91	257.15	4.75	61.07	51.15	9.92	11.08	2.9	24.0			
31.10	2.74	263.47	258.58	4.89	0.00	267.79	261.70	6.10	59.75	50.27	9.48	11.08	2.91	24.0			
01.11	2.80	274.91	270.56	4.35	0.00	279.51	273.91	5.60	60.28	50.92	9.36	11.06	2.92	24.0			
02.11	2.70	275.03	272.29	2.74	0.00	279.65	275.68	3.97	60.46	51.21	9.25	11.04	2.91	24.0			
03.11	2.73	277.11	273.67	3.43	0.00	281.75	277.07	4.67	60.26	51.12	9.15	11.05	2.9	24.0			
04.11	2.78	281.82	277.71	4.11	0.00	286.64	281.27	5.37	61.06	51.98	9.08	11.05	2.9	24.0			
05.11	2.76	284.89	280.89	4.00	0.00	289.88	284.61	5.27	61.71	52.83	8.89	11.05	2.91	24.0			
06.11	2.61	280.98	278.14	2.84	0.00	285.96	281.91	4.04	62.22	53.54	8.68	11.05	2.9	24.0			
07.11	2.63	280.29	276.00	4.28	0.00	285.20	279.73	5.47	61.9	53.36	8.54	11.05	2.9	24.0			
08.11	2.43	275.09	272.25	2.84	0.00	279.60	275.69	3.91	59.75	51.53	8.22	11.05	2.9	24.0			
09.11	2.53	273.61	269.32	4.29	0.00	278.06	272.67	5.39	59.46	51.05	8.41	11.03	2.89	24.0			
10.11	2.62	276.75	271.77	4.98	0.00	281.39	275.23	6.16	60.4	51.87	8.53	11.03	2.89	24.0			
11.11	2.55	277.63	273.61	4.02	0.00	282.22	277.09	5.14	60.08	51.7	8.38	11.06	2.9	24.0			
12.11	2.61	276.86	273.31	3.55	0.00	281.64	276.88	4.75	61.28	52.59	8.7	11.07	2.92	24.0			
13.11	2.62	270.96	266.18	4.78	0.00	275.65	269.69	5.96	61.41	52.68	8.73	11.04	2.9	24.0			
14.11	2.63	273.32	268.90	4.42	0.00	277.95	272.35	5.61	60.69	51.93	8.77	11.03	2.9	24.0			
15.11	2.55	273.68	270.67	3.02	0.00	278.14	273.99	4.15	59.64	50.93	8.71	11.04	2.9	24.0			
16.11	2.72	274.34	268.45	5.89	0.00	278.78	271.70	7.08	59.2	50.35	8.85	11.01	2.88	24.0			
Итого:	79.35	8520.11	8400.59	119.53	0.00	8660.64	0.00	154.85	59.87	51.32	8.55	11.12	2.94	744.0			

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	493.20	38435.62	36569.09	6703.50
16.11.2019	24:00	572.55	46955.73	44969.68	7447.50
ИТОГО:		79.35	8520.11	8400.59	744.00

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тдт<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 79.347 , Гкал

$Q_{гвс} = 154,85 \times 0,0624 = 9,662$, Гкал

$Q_{отп} = 79,347 - 9,662 = 69,684$, Гкал

Представитель
абонента



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Космонавтов 28,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 393248
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.10	2.65	192.32	184.28	8.04	0.00	195.46	186.22	9.23	59.11	47.07	12.04	4.01	2.47	23.96	Е
18.10	2.71	193.40	184.46	8.95	0.00	196.61	186.45	10.16	59.58	47.53	12.05	4.01	2.46	23.94	Е
19.10	2.60	192.95	184.47	8.49	0.00	196.07	186.43	9.64	58.75	47.12	11.63	4.01	2.45	23.93	Е
20.10	2.72	194.43	183.85	10.58	0.00	197.60	185.83	11.78	59.09	47.37	11.72	4.01	2.45	23.91	Е
21.10	2.62	193.25	184.59	8.66	0.00	196.38	186.56	9.81	58.94	47.24	11.7	4.02	2.47	23.94	Е
22.10	2.66	193.39	184.43	8.96	0.00	196.54	186.39	10.14	59.0	47.17	11.83	4.01	2.45	23.92	Е
23.10	2.69	193.42	184.19	9.23	0.00	196.58	186.16	10.42	59.17	47.25	11.92	4.01	2.46	23.94	Е
24.10	2.66	193.23	184.28	8.95	0.00	196.35	186.23	10.12	58.83	47.0	11.83	4.02	2.46	23.93	Е
25.10	2.65	192.79	184.50	8.28	0.00	195.93	186.46	9.46	59.13	47.18	11.95	4.02	2.46	23.97	Е
26.10	2.70	193.76	184.10	9.65	0.00	196.83	186.00	10.82	58.24	46.38	11.86	4.01	2.47	23.99	Е
27.10	2.81	194.73	183.69	11.04	0.00	197.89	185.63	12.26	58.94	46.88	12.07	3.99	2.46	23.98	Е
28.10	2.70	196.05	186.85	9.20	0.00	199.15	188.79	10.36	58.28	46.47	11.81	4.03	2.45	23.98	Е
29.10	2.76	191.76	182.04	9.72	0.00	194.83	183.91	10.92	58.44	46.12	12.32	3.95	2.44	23.98	Е
30.10	2.92	189.16	180.93	8.23	0.00	192.45	182.89	9.56	61.21	47.63	13.58	3.83	2.4	23.98	Е
31.10	2.95	195.83	186.01	9.82	0.00	199.10	187.97	11.13	59.87	46.9	12.97	3.83	2.39	23.99	Е
01.11	3.04	194.37	184.26	10.12	0.00	197.67	186.20	11.47	60.41	46.94	13.47	3.81	2.41	23.98	Е
02.11	2.89	191.56	183.98	7.57	0.00	194.83	185.95	8.89	60.57	47.17	13.4	3.8	2.39	23.99	Е
03.11	3.00	193.78	183.74	10.04	0.00	197.08	185.70	11.38	60.38	47.09	13.29	3.8	2.4	23.99	Е
04.11	3.05	194.19	183.58	10.61	0.00	197.57	185.59	11.98	61.17	47.79	13.38	3.79	2.39	23.98	Е
05.11	2.89	192.00	183.88	8.11	0.00	195.41	185.96	9.44	61.81	48.57	13.24	3.81	2.39	23.99	Е
06.11	2.95	192.69	183.58	9.11	0.00	196.16	185.70	10.46	62.3	49.06	13.24	3.8	2.38	23.99	Е
07.11	2.96	193.88	183.85	10.03	0.00	197.32	185.95	11.38	61.91	48.91	13.0	3.8	2.39	23.94	Е
08.11	2.78	192.89	183.43	9.45	0.00	196.10	185.42	10.69	59.82	47.47	12.35	3.79	2.37	23.98	Е
09.11	2.81	191.75	182.35	9.40	0.00	194.92	184.28	10.64	59.61	47.02	12.59	3.77	2.37	23.98	Е
10.11	2.99	193.91	182.09	11.82	0.00	197.22	184.07	13.14	60.52	47.69	12.83	3.78	2.37	23.99	Е
11.11	2.78	192.00	182.90	9.10	0.00	195.25	184.90	10.35	60.2	47.76	12.44	3.8	2.39	23.99	Е
12.11	2.97	194.31	184.48	9.83	0.00	197.71	186.55	11.16	61.4	48.3	13.1	3.82	2.4	23.98	Е
13.11	3.04	194.12	182.86	11.25	0.00	197.54	184.92	12.63	61.54	48.42	13.12	3.79	2.37	24.0	Е
14.11	2.82	191.87	183.86	8.01	0.00	195.16	185.89	9.27	60.83	47.95	12.88	3.79	2.37	23.99	Е
15.11	2.86	195.28	185.24	10.03	0.00	198.54	187.23	11.30	59.77	47.27	12.5	3.8	2.36	23.99	Е
16.11	2.86	192.81	182.89	9.92	0.00	195.99	184.81	11.18	59.37	46.69	12.68	3.75	2.36	24.0	
Итого:	87.47	5991.87	5699.63	292.24	0.00	6092.22	0.00	331.18	59.94	47.40	12.54	3.89	2.42	743.09	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	485.83	28522.38	26413.25	5271.92
16.11.2019	24:00	573.30	34514.25	32112.88	6015.01
ИТОГО:		87.47	5991.87	5699.63	743.09

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тдт<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 743.09 + 0.0 + 0.91 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 87.574 Гкал Досчёт: V= 331,18 x 744 : 743,09= 331.58 м3 Q_{гвс} = 331,58 x 0,0624 = 20.691 Гкал

Q_{отп} = 87,574 - 20,691 = 66.883 Гкал

Представитель
 абонента

Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация ООО "Занарье-ЖКХ" Номер договора _____
 Адрес ул. Чернышевского, д. 21 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394854
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= _____мм
 Гобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= _____мм
 Гп : 10_л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 17.10.2019 по 16.11.2019__

Дата	Q Гкал	Масса, тонн. Объем, м3						Температура, °C			Давление		Время, час	
		M1	V1	M2	V2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	P1 атм	P2 атм	Работы Тр	Классиф ошибок
17.10.2019	3,451	589,66	599,38	572,56	580,75	17,09	-	59,46	55,00	4,46	4,00	2,20	24,00	
18.10.2019	3,399	588,98	598,84	573,02	581,35	15,96	-	59,93	55,48	4,46	3,90	2,20	24,00	
19.10.2019	3,32	588,65	598,28	572,11	580,24	16,55	-	59,13	54,83	4,30	3,80	2,20	24,00	
20.10.2019	3,446	590,88	600,60	571,99	580,21	18,89	-	59,44	55,14	4,30	3,90	2,20	24,00	
21.10.2019	3,35	590,73	600,41	572,86	581,07	17,87	-	59,28	55,06	4,23	3,80	2,20	24,00	
22.10.2019	3,35	589,20	598,91	573,14	581,34	16,06	-	59,37	54,98	4,39	3,50	2,20	24,00	
23.10.2019	3,329	589,37	599,12	573,99	582,23	15,38	-	59,52	55,13	4,39	4,00	2,20	24,00	
24.10.2019	3,46	599,06	608,88	582,45	590,70	16,62	-	59,18	54,72	4,46	3,70	2,20	24,00	
25.10.2019	3,594	605,59	615,60	587,89	596,29	17,71	-	59,50	54,96	4,54	3,80	2,20	24,00	
26.10.2019	3,479	603,29	612,99	586,99	595,13	16,30	-	58,59	54,09	4,51	3,50	2,20	24,00	
27.10.2019	3,529	598,76	608,60	581,94	590,19	16,82	-	59,34	54,78	4,55	3,90	2,20	24,00	
28.10.2019	3,526	598,27	607,88	580,38	588,48	17,89	-	58,66	54,17	4,49	3,90	2,20	24,00	
29.10.2019	3,491	588,70	598,22	572,61	580,59	16,09	-	58,78	54,13	4,65	3,50	2,20	24,00	
30.10.2019	3,965	590,52	600,94	573,63	582,20	16,89	-	61,60	56,28	5,32	3,50	2,20	24,00	
31.10.2019	4,108	610,08	620,41	589,66	598,15	20,41	-	60,27	55,12	5,14	3,40	2,20	24,00	
01.11.2019	4,044	606,02	616,44	589,13	597,73	16,89	-	60,82	55,49	5,33	3,60	2,20	24,00	
02.11.2019	4,06	603,42	613,84	586,08	594,65	17,34	-	60,97	55,63	5,33	4,00	2,20	24,00	
03.11.2019	4,066	604,30	614,71	586,04	594,61	18,26	-	60,80	55,51	5,29	3,10	2,20	24,00	
04.11.2019	4,048	603,52	614,13	586,18	594,97	17,34	-	61,57	56,28	5,29	4,20	2,20	24,00	
05.11.2019	3,986	604,18	615,04	587,54	596,52	16,64	-	62,20	56,98	5,22	3,80	2,20	24,00	
06.11.2019	4,071	605,91	616,95	587,73	596,88	18,19	-	62,70	57,49	5,21	3,80	2,20	24,00	
07.11.2019	4,044	606,56	617,54	587,73	596,82	18,83	-	62,36	57,24	5,12	3,40	2,20	24,00	
08.11.2019	3,821	602,03	612,21	584,24	592,69	17,79	-	60,20	55,27	4,93	3,60	2,20	24,00	
09.11.2019	3,88	599,68	609,76	581,50	589,80	18,18	-	59,98	54,94	5,03	3,30	2,20	24,00	
10.11.2019	3,967	601,13	611,54	582,06	590,64	19,07	-	60,90	55,84	5,06	3,60	2,20	24,00	
11.11.2019	3,9	603,30	613,61	584,24	592,78	19,05	-	60,58	55,64	4,94	3,50	2,20	24,00	
12.11.2019	3,982	603,23	613,94	585,59	594,44	17,65	-	61,79	56,63	5,16	3,70	2,20	24,00	
13.11.2019	4,008	598,21	608,88	580,28	589,08	17,93	-	61,94	56,73	5,22	3,70	2,20	24,00	
14.11.2019	3,955	597,98	608,45	580,34	588,93	17,65	-	61,24	56,06	5,18	3,50	2,20	24,00	
15.11.2019	3,602	537,81	546,88	518,91	526,40	18,90	-	60,15	55,13	5,03	3,30	2,20	24,00	
16.11.2019	3,886	592,34	602,21	573,87	581,98	18,47	-	59,74	54,64	5,09	3,30	2,20	24,00	
Итого	116,12	18491,36	18805,16	17946,68	18207,84	544,69	0,00	60,33	55,47	4,86	3,70	2,20	744,00	0,00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	V1	V2	Тр
16.11.2019	24:00	731,828	81463,84	77636,83	82990,59	78824,59	6447,22
17.10.2019	00:00	615,71	62972,47	59690,15	64185,43	60616,76	5703,23
Итого		116,118	18491,36	17946,68	18805,16	18207,84	744

Отчетный период 744.00_час. Период норм.работы 744.00_час.

V гвс = 18805,16 - 18207,84 = 597,32

Период отключения питания (U) 0.000_час. Период функц.отказа (E) 0.000_час.

Qгвс = 597,32 x 0,0624 = 37,273

Период t1-t2 < min (D) 0.000_час. Период G<min (g) 0.000_час.

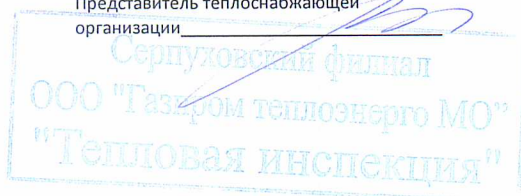
Период G>max (G) 0.000_час.

Qотп = 116,118 - 37,273 = 78,845

Представитель
абонента _____



Представитель теплоснабжающей
организации _____



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Чернышевского 23,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 393293
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т		Подмес, т		Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2				
17.10	3.52	420.72	405.73	14.99	0.00	427.66	411.08	16.57	59.43	52.7	6.73	5.44	2.33	24.0			
18.10	3.37	420.80	409.11	11.70	0.00	427.95	414.57	13.38	59.89	53.09	6.8	0.29	2.33	24.0			
19.10	3.45	423.60	407.66	15.94	0.00	430.59	412.99	17.61	58.99	52.45	6.54	0.03	2.33	24.0			
20.10	3.45	423.24	407.75	15.49	0.00	430.32	413.14	17.17	59.36	52.78	6.58	0.12	2.33	24.0			
21.10	3.33	421.96	409.19	12.77	0.00	428.94	414.59	14.35	59.22	52.68	6.54	2.82	2.34	24.0			
22.10	3.52	423.65	408.54	15.11	0.00	430.70	413.89	16.80	59.27	52.51	6.76	1.37	2.33	24.0			
23.10	3.55	423.77	408.79	14.99	0.00	430.79	414.16	16.63	59.47	52.71	6.75	4.48	2.33	24.0			
24.10	3.48	421.86	408.90	12.96	0.00	428.70	414.22	14.48	59.1	52.3	6.79	7.45	2.34	24.0			
25.10	3.53	421.80	408.63	13.17	0.00	428.66	414.00	14.67	59.36	52.51	6.85	9.0	2.34	24.0			
26.10	3.47	421.21	408.39	12.82	0.00	427.88	413.60	14.29	58.55	51.76	6.78	8.92	2.33	24.0			
27.10	3.56	422.97	408.16	14.81	0.00	429.91	413.49	16.42	59.24	52.41	6.83	4.54	2.32	24.0			
28.10	3.46	421.68	408.45	13.23	0.00	428.47	413.67	14.80	58.58	51.77	6.81	4.59	2.33	24.0			
29.10	3.51	416.14	402.59	13.55	0.00	422.96	407.71	15.25	58.73	51.66	7.07	-0.1	2.32	24.0			
30.10	3.97	412.91	399.85	13.06	0.00	420.15	405.26	14.89	61.57	53.49	8.08	7.57	2.29	24.0			
31.10	3.90	417.32	404.71	12.61	0.00	424.32	409.98	14.34	60.18	52.3	7.87	9.0	2.3	24.0			
01.11	3.99	416.40	403.32	13.07	0.00	423.50	408.63	14.87	60.76	52.66	8.1	7.27	2.31	24.0			
02.11	3.88	414.47	401.57	12.90	0.00	421.72	406.91	14.81	60.9	52.88	8.03	-0.36	2.31	24.0			
03.11	3.85	413.88	402.15	11.73	0.00	420.95	407.46	13.49	60.69	52.74	7.96	7.27	2.31	24.0			
04.11	3.89	414.94	401.98	12.96	0.00	422.33	407.45	14.88	61.53	53.54	7.99	1.88	2.3	24.0			
05.11	3.83	415.66	402.73	12.93	0.00	423.21	408.38	14.84	62.16	54.34	7.82	0.84	2.3	24.0			
06.11	3.85	416.00	402.90	13.10	0.00	423.63	408.64	14.99	62.65	54.86	7.79	1.85	2.3	24.0			
07.11	3.81	416.45	403.18	13.27	0.00	423.97	408.88	15.09	62.19	54.49	7.7	1.75	2.3	24.0			
08.11	3.61	413.16	400.45	12.72	0.00	420.16	405.73	14.44	60.08	52.71	7.37	3.23	2.31	24.0			
09.11	3.82	412.86	398.45	14.41	0.00	419.69	403.62	16.07	59.91	52.33	7.58	9.0	2.3	24.0			
10.11	4.21	419.18	398.53	20.65	0.00	426.31	403.85	22.46	60.82	53.12	7.69	9.0	2.3	24.0			
11.11	3.80	415.03	401.47	13.56	0.00	422.04	406.84	15.20	60.54	52.97	7.57	9.0	2.31	24.0			
12.11	3.90	415.98	402.94	13.05	0.00	423.34	408.48	14.86	61.75	53.87	7.88	5.42	2.32	24.0			
13.11	4.11	415.14	399.22	15.92	0.00	422.44	404.71	17.73	61.84	53.81	8.03	9.0	2.31	24.0			
14.11	3.94	413.18	399.59	13.59	0.00	420.29	404.94	15.35	61.12	53.19	7.94	9.0	2.31	24.0			
15.11	3.86	413.63	400.18	13.45	0.00	420.50	405.39	15.11	60.04	52.28	7.77	9.0	2.31	24.0			
16.11	3.90	410.51	395.84	14.67	0.00	417.28	400.90	16.38	59.7	51.9	7.8	9.0	2.3	24.0			
Итого:	115.32	12950.13	12520.93	429.20	0.00	13169.36	0.00	482.21	60.24	52.86	7.38	5.08	2.32	744.0			

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	613.54	59624.40	56859.14	5792.32
16.11.2019	24:00	728.86	72574.53	69380.08	6536.32
ИТОГО:		115.32	12950.13	12520.93	744.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 115.322 , Гкал

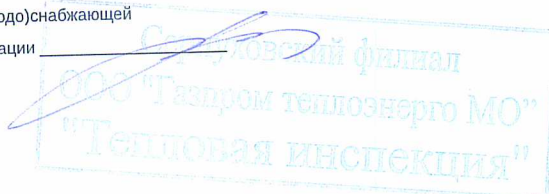
$Q_{гвс} = 482,21 \times 0,0624 = 30,090$, Гкал

$Q_{отп} = 115,322 - 30,090 = 85,232$, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация ул. Чернышевского, д. 25 Номер договора _____
 Адрес _____ Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394853
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гобр.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= _____ мм
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн. Объем, м3							Температура, °C			Давление		Время, час		Классиф
		M1	V1	M2	V2	Vn	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	P1 атм	P2 атм	Нераб Тн	Работы Тр	
17.10.19	3.352	420.0000	426.8672	400.0000	405.4531	0.00	20.0000	-	59.37	53.58	5.79	4.4	2.4	0.00	24.00	У
18.10.19	3.316	419.8750	426.8750	400.7578	406.2891	0.00	19.1172	-	59.85	54.08	5.78	4.4	2.4	0.00	24.00	
19.10.19	3.237	419.6094	426.4063	399.9531	405.3828	0.00	19.6563	-	59.06	53.50	5.56	4.4	2.4	0.00	24.00	
20.10.19	3.365	421.0078	427.9063	399.2422	404.7109	0.00	21.7656	-	59.36	53.76	5.60	4.4	2.4	0.00	24.00	
21.10.19	3.262	420.7578	427.6406	400.7031	406.1641	0.00	20.0547	-	59.20	53.65	5.55	4.4	2.4	0.01	23.99	
22.10.19	3.359	421.0938	427.9688	400.5313	406.0000	0.00	20.5625	-	59.29	53.56	5.73	4.4	2.4	0.00	24.00	
23.10.19	3.302	420.2813	427.2031	401.0000	406.4766	0.00	19.2813	-	59.44	53.71	5.74	4.4	2.4	0.00	24.00	
24.10.19	3.380	420.8828	427.7031	400.0234	405.4297	0.00	20.8594	-	59.09	53.33	5.76	4.4	2.4	0.00	24.00	
25.10.19	3.331	419.8281	426.7578	400.6641	406.1250	0.00	19.1641	-	59.43	53.60	5.82	4.4	2.4	0.00	24.00	
26.10.19	3.325	419.5469	426.2422	399.5000	404.7813	0.00	20.0469	-	58.52	52.75	5.76	4.4	2.4	0.00	24.00	
27.10.19	3.351	419.2656	426.1250	399.5234	404.9219	0.00	19.7422	-	59.26	53.44	5.83	4.4	2.4	0.00	24.00	
28.10.19	3.346	419.7578	426.4844	399.1719	404.4609	0.00	20.5859	-	58.58	52.84	5.75	4.4	2.4	0.00	24.00	
29.10.19	3.370	413.9922	420.6406	394.0547	399.2500	0.00	19.9375	-	58.68	52.72	5.96	4.3	2.4	0.00	24.00	
30.10.19	3.661	403.5313	410.6484	384.4219	389.8438	0.00	19.1094	-	61.49	54.65	6.84	4.2	2.4	0.00	24.00	
31.10.19	3.581	403.6641	410.4766	384.9688	390.1563	0.00	18.6953	-	60.16	53.42	6.74	4.2	2.4	0.00	24.00	
01.11.19	3.752	403.2266	410.1641	383.0625	388.3281	0.00	20.1641	-	60.73	53.73	7.00	4.2	2.4	0.00	24.00	
02.11.19	3.626	400.6094	407.5078	382.0313	387.3125	0.00	18.5781	-	60.87	53.96	6.90	4.2	2.4	0.00	24.00	
03.11.19	3.661	401.8594	408.7422	381.6172	386.8672	0.00	20.2422	-	60.71	53.93	6.78	4.2	2.4	0.00	24.00	
04.11.19	3.828	403.5859	410.6953	380.9141	386.3125	0.00	22.6719	-	61.47	54.63	6.85	4.1	2.4	0.00	24.00	
05.11.19	3.638	402.7422	409.9844	383.6250	389.1875	0.00	19.1172	-	62.10	55.34	6.76	4.2	2.4	0.00	24.00	
06.11.19	3.694	403.5859	410.9063	383.8750	389.5234	0.00	19.7109	-	62.60	55.80	6.80	4.1	2.4	0.00	24.00	
07.11.19	3.365	384.0313	390.9141	364.9219	370.3047	0.00	19.1094	-	62.16	55.80	6.36	4.2	2.4	0.00	24.00	
08.11.19	3.576	435.9609	443.2813	416.6016	422.3281	0.00	19.3594	-	60.11	53.97	6.14	4.1	2.4	0.00	24.00	
09.11.19	3.546	415.4219	422.3203	396.0938	401.4453	0.00	19.3281	-	59.86	53.46	6.40	4.1	2.4	0.00	24.00	
10.11.19	3.689	417.4766	424.6641	396.5156	402.0625	0.00	20.9609	-	60.80	54.31	6.49	4.1	2.4	0.00	24.00	
11.11.19	3.578	418.6250	425.7578	399.0000	404.5234	0.00	19.6250	-	60.49	54.12	6.37	4.1	2.4	0.00	24.00	
12.11.19	3.651	419.0156	426.3828	400.6875	406.4375	0.00	18.3281	-	61.69	55.06	6.64	4.2	2.4	0.00	24.00	
13.11.19	3.736	416.1016	423.5313	396.9297	402.6094	0.00	19.1719	-	61.84	55.06	6.78	4.1	2.4	0.00	24.00	
14.11.19	3.766	416.7578	423.9922	395.9766	401.5391	0.00	20.7813	-	61.13	54.43	6.70	4.1	2.4	0.00	24.00	
15.11.19	3.619	416.5938	423.5703	396.9219	402.3281	0.00	19.6719	-	60.07	53.55	6.52	4.1	2.4	0.00	24.00	
16.11.19	3.619	412.5469	419.3750	392.3516	397.5859	0.00	20.1953	-	59.64	53.09	6.55	4.1	2.4	0.00	24.00	
Итого	108.883	12831.2344	13047.7344	12215.6406	12384.1406	0.00	615.5940	0.0000	60.21	53.95	6.26	4.2	2.4	0.01	743.99	0.01

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vn	V1	V2	Тр
16.11.19	24:00	744.944	96963.61	92303.13	0.00	98774.63	93762.20	6608.10
17.10.19	00:00	636.060	84132.38	80087.49	0.00	85726.89	81378.05	5864.11
Итого		108.883	12831.23	12215.64	0.00	13047.73	12384.14	743.99

Отчетный период 744.00 час. Период норм. работы 743.99 час.

Период отключения питания (U) 0.011 час. Период функ.отказа (E) 0.000 час.

Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G < min (g) 0.000 час.

Период G > max (G) 0.000 час.

Представитель абонента _____ Представитель теплоснабжающей организации _____



$$V = 13047,73 - 12384,14 = 663,59 \text{ м}^3$$

$$Q_{\text{Гвс}} = 663,59 \times 0,0624 = 41,40 \text{ Гкал}$$

$$Q_{\text{Отн}} = 108,883 - 41,40 = 67,48 \text{ Гкал}$$

Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Чернышевского 29,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 371294
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2			V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.10	2.66	440.78	429.34	11.44	0.00	447.98	435.10	12.88	59.18	53.16	6.03	3.77	3.16	24.0	
18.10	2.66	442.81	431.13	11.68	0.00	450.16	436.98	13.17	59.66	53.66	5.99	3.78	3.16	24.0	
19.10	2.53	440.19	429.44	10.75	0.00	447.30	435.17	12.13	58.85	53.1	5.75	3.77	3.15	24.0	
20.10	2.55	441.18	427.75	13.43	0.00	448.41	433.52	14.90	59.18	53.41	5.76	3.76	3.14	24.0	
21.10	2.54	440.74	429.74	11.00	0.00	447.92	435.49	12.43	59.01	53.26	5.76	3.79	3.17	24.0	
22.10	2.60	440.52	429.83	10.70	0.00	447.70	435.60	12.10	59.08	53.17	5.91	3.78	3.16	24.0	
23.10	2.61	441.92	430.70	11.23	0.00	449.18	436.50	12.68	59.23	53.33	5.9	3.79	3.16	24.0	
24.10	2.61	441.53	430.36	11.17	0.00	448.67	436.07	12.60	58.9	53.0	5.9	3.79	3.16	24.0	
25.10	2.65	441.69	430.38	11.31	0.00	448.90	436.17	12.73	59.21	53.22	5.98	3.79	3.17	24.0	
26.10	2.63	442.95	427.90	15.05	0.00	449.98	433.47	16.51	58.29	52.35	5.94	3.8	3.17	24.0	
27.10	2.66	442.43	427.97	14.46	0.00	449.61	433.65	15.96	58.99	52.99	6.0	3.79	3.16	24.0	
28.10	2.65	443.41	431.98	11.43	0.00	450.47	437.63	12.84	58.34	52.36	5.97	3.81	3.18	24.0	
29.10	2.74	438.87	427.86	11.01	0.00	445.88	433.40	12.48	58.48	52.23	6.25	3.74	3.14	24.0	
30.10	3.12	428.66	417.34	11.33	0.00	436.14	423.06	13.08	61.22	53.95	7.27	3.65	3.09	24.0	
31.10	3.06	429.56	416.61	12.95	0.00	436.76	422.10	14.66	59.89	52.76	7.13	3.64	3.1	24.0	
01.11	3.13	428.68	415.62	13.06	0.00	435.98	421.19	14.80	60.41	53.11	7.3	3.63	3.11	24.0	
02.11	3.10	426.11	414.02	12.09	0.00	433.40	419.58	13.82	60.6	53.33	7.27	3.6	3.08	24.0	
03.11	3.08	427.42	413.84	13.59	0.00	434.70	419.38	15.33	60.39	53.2	7.19	3.62	3.09	24.0	
04.11	3.09	427.98	413.94	14.04	0.00	435.46	419.64	15.82	61.19	53.98	7.22	3.6	3.08	24.0	
05.11	3.02	427.66	415.04	12.62	0.00	435.23	420.89	14.34	61.85	54.78	7.07	3.61	3.08	24.0	
06.11	3.01	426.80	415.96	10.84	0.00	434.48	421.95	12.52	62.34	55.3	7.04	3.6	3.08	24.0	
07.11	3.00	427.65	416.55	11.10	0.00	435.27	422.46	12.81	61.98	54.97	7.01	3.61	3.08	24.0	
08.11	2.84	426.92	413.65	13.27	0.00	434.02	419.20	14.83	59.87	53.22	6.66	3.59	3.06	24.0	
09.11	2.90	422.14	409.19	12.95	0.00	429.16	414.61	14.55	59.63	52.77	6.86	3.57	3.06	24.0	
10.11	2.95	424.40	410.02	14.38	0.00	431.66	415.56	16.09	60.56	53.62	6.94	3.58	3.06	24.0	
11.11	2.89	425.58	413.26	12.32	0.00	432.77	418.86	13.91	60.24	53.46	6.78	3.61	3.09	24.0	
12.11	3.01	425.81	413.59	12.22	0.00	433.30	419.38	13.91	61.42	54.37	7.06	3.64	3.1	24.0	
13.11	3.03	422.08	410.02	12.06	0.00	429.52	415.78	13.73	61.58	54.41	7.17	3.59	3.07	24.0	
14.11	2.90	415.80	403.12	12.69	0.00	422.99	408.66	14.34	60.87	53.9	6.97	3.59	3.06	24.0	
15.11	2.96	423.79	411.64	12.15	0.00	430.87	417.09	13.77	59.81	52.84	6.97	3.59	3.07	24.0	
16.11	2.93	419.47	408.81	10.66	0.00	426.37	414.16	12.20	59.39	52.4	6.99	3.56	3.06	24.0	
Итого:	88.09	13395.53	13016.56	378.97	0.00	13620.24	0.00	427.94	59.97	53.40	6.57	3.68	3.11	744.0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	450.84	70637.96	67481.43	5789.50
16.11.2019	24:00	538.92	84033.49	80497.99	6533.50
ИТОГО:		88.09	13395.53	13016.56	744.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнаб. + Тсб.лит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 88.088 , Гкал

$Q_{гвс} = 427,94 \times 0,0624 = 26,703$, Гкал

$Q_{отп} = 88,088 - 26,703 = 61,385$, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация ООО "Занарье-ЖКХ" Номер договора _____
 Адрес ул. Чернышевского, д. 31 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-4 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 383993
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

Гпод.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= _____мм
 Гобр.: 0.06_ - 60.0_м3/ч Ду= _____мм
 Гп : 10_л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Q	Гкал	Масса, тонн. Объем, м3					Температура, °C			Давление		Время, час	
			M1	V1	M2	V2	M1-M2 утчка	t1	t2	t1-t2	P1 атм	P2 атм	Работы Тр	Классиф ошибок
17.10.2019	3,068	365,09	371,06	352,29	356,84	12,80	-	59,11	52,25	6,86	3,50	3,20	24,00	
18.10.2019	3,1	368,74	374,84	355,70	360,38	13,04	-	59,58	52,74	6,83	3,50	3,20	24,00	
19.10.2019	2,978	367,08	373,02	354,39	358,96	12,69	-	58,74	52,15	6,60	3,50	3,10	24,00	
20.10.2019	3,124	367,87	373,85	352,55	357,13	15,32	-	59,09	52,43	6,65	3,50	3,10	24,00	
21.10.2019	3,048	367,72	373,70	353,70	358,29	14,02	-	58,94	52,33	6,61	3,50	3,20	24,00	
22.10.2019	3,022	366,61	372,57	354,48	359,05	12,13	-	58,99	52,20	6,78	3,50	3,20	24,00	
23.10.2019	3,082	368,73	374,76	355,59	360,22	13,14	-	59,16	52,38	6,78	3,50	3,20	24,00	
24.10.2019	3,086	369,05	375,01	355,66	360,24	13,39	-	58,81	52,03	6,77	3,50	3,20	24,00	
25.10.2019	3,073	368,69	374,72	356,18	360,80	12,51	-	59,10	52,26	6,84	3,50	3,20	24,00	
26.10.2019	3,094	368,70	374,55	355,02	359,48	13,68	-	58,24	51,45	6,79	3,50	3,20	24,00	
27.10.2019	3,142	367,72	373,69	353,66	358,20	14,05	-	58,94	52,07	6,86	3,50	3,10	24,00	
28.10.2019	3,131	367,84	373,67	353,15	357,61	14,69	-	58,27	51,49	6,78	3,50	3,20	24,00	
29.10.2019	3,144	360,95	366,67	347,38	351,73	13,57	-	58,40	51,31	7,10	3,50	3,10	24,00	
30.10.2019	3,586	352,66	358,80	338,39	342,84	14,27	-	61,15	52,78	8,37	3,40	3,10	24,00	
31.10.2019	3,456	351,42	357,29	338,76	343,03	12,66	-	59,79	51,51	8,28	3,40	3,10	24,00	
01.11.2019	3,615	351,31	357,27	337,02	341,31	14,29	-	60,34	51,82	8,52	3,40	3,10	24,00	
02.11.2019	3,639	350,24	356,23	334,83	339,14	15,41	-	60,50	52,04	8,46	3,40	3,10	24,00	
03.11.2019	3,576	350,27	356,21	335,35	339,66	14,92	-	60,31	51,96	8,35	3,40	3,10	24,00	
04.11.2019	3,634	350,70	356,79	335,15	339,55	15,55	-	61,11	52,72	8,39	3,40	3,10	24,00	
05.11.2019	3,405	344,45	350,55	331,88	336,33	12,57	-	61,75	53,53	8,23	3,40	3,10	23,59	U
06.11.2019	3,421	349,88	356,19	337,60	342,25	12,28	-	62,25	54,09	8,17	3,40	3,10	24,00	
07.11.2019	3,406	350,65	356,87	337,90	342,52	12,75	-	61,86	53,80	8,06	3,40	3,10	24,00	
08.11.2019	3,27	349,85	355,69	336,63	340,95	13,23	-	59,75	52,06	7,69	3,40	3,10	24,00	
09.11.2019	3,349	346,90	352,63	332,91	337,12	13,98	-	59,52	51,62	7,90	3,30	3,10	24,00	
10.11.2019	3,459	348,93	354,86	334,16	338,52	14,77	-	60,45	52,40	8,04	3,40	3,10	24,00	
11.11.2019	3,378	349,64	355,54	335,63	339,98	14,01	-	60,15	52,25	7,90	3,40	3,10	24,00	
12.11.2019	3,511	350,26	356,39	336,40	340,88	13,86	-	61,34	53,09	8,25	3,40	3,10	24,00	
13.11.2019	3,538	347,97	354,08	334,06	338,54	13,91	-	61,45	53,08	8,38	3,40	3,10	24,00	
14.11.2019	3,511	349,68	355,70	335,49	339,86	14,19	-	60,75	52,51	8,24	3,40	3,10	24,00	
15.11.2019	3,421	347,83	353,61	333,91	338,11	13,92	-	59,68	51,58	8,10	3,40	3,10	24,00	
16.11.2019	3,354	343,64	349,31	330,48	334,58	13,16	-	59,30	51,18	8,11	3,30	3,10	24,00	
Итого	102,622	11061,05	11246,09	10636,29	10774,10	424,76	0,00	59,88	52,29	7,59	3,40	3,10	743,59	0,41

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	V1	V2	Тр
16.11.2019	24:00	748,554	103735,54	99667,80	105645,21	101207,32	7446,52
17.10.2019	00:00	645,932	92674,49	89031,51	94399,13	90433,22	6702,93
Итого		102,622	11061,05	10636,29	11246,09	10774,10	743,59

Отчетный период 744.00_час. Период норм.работы 743.59_час.

$V_{гвс} = 11246,09 - 10774,10 = 471,99$

Период отключения питания (U) 0.408_час. Период функц.отказа (E) 0.000_час.

Досчет $V_{гвс} = 471,99 \times 744 : 743,59 = 472,2502$

Период $t1-t2 < \min$ (D) 0.000_час. Период $G < \min$ (g) 0.000_час.

$Q_{гвс} = 472,25 \times 0,0624 = 29,468$

Период $G > \max$ (G) 0.000_час.

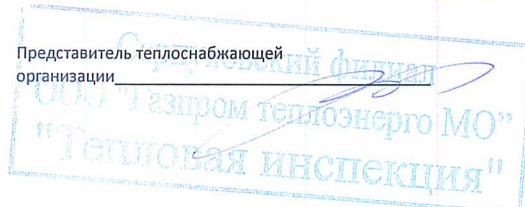
Досчет $Q = 102,622 \times 744 : 743,59 = 102,679$

$Q_{отп} = 102,679 - 29,468 = 73,210$

Представитель
абонента



Представитель теплоснабжающей
организации



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Чернышевского 32,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 390161
 Система: ОТП

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т		Подмес, т		Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2				
17.10	5.08	401.52	387.94	13.58	0.00	408.27	392.30	15.96	59.62	48.29	11.32	0.02	0.08	24.0			
18.10	5.05	401.98	389.35	12.63	0.00	408.84	393.83	15.01	60.09	48.79	11.3	0.03	0.09	24.0			
19.10	4.98	404.44	390.16	14.28	0.00	411.18	394.56	16.62	59.27	48.37	10.91	0.03	0.09	24.0			
20.10	5.05	403.79	387.89	15.90	0.00	410.60	392.32	18.28	59.6	48.66	10.94	0.03	0.09	24.0			
21.10	4.94	403.37	388.66	14.70	0.00	410.13	393.11	17.02	59.44	48.66	10.78	0.02	0.09	24.0			
22.10	5.01	402.74	389.42	13.32	0.00	409.51	393.82	15.69	59.52	48.4	11.13	0.03	0.08	24.0			
23.10	5.05	402.84	388.97	13.87	0.00	409.64	393.39	16.26	59.68	48.5	11.17	0.03	0.09	24.0			
24.10	4.98	403.27	390.38	12.89	0.00	410.02	394.75	15.27	59.34	48.25	11.09	0.03	0.08	24.0			
25.10	5.01	401.21	389.02	12.19	0.00	407.97	393.41	14.55	59.65	48.36	11.29	0.02	0.08	24.0			
26.10	5.02	401.68	388.44	13.25	0.00	408.27	392.69	15.58	58.75	47.53	11.22	0.01	0.07	24.0			
27.10	5.22	403.99	387.99	16.00	0.00	410.75	392.32	18.43	59.48	48.1	11.37	0.02	0.09	24.0			
28.10	5.08	402.56	389.07	13.49	0.00	409.18	393.30	15.88	58.82	47.5	11.31	0.03	0.09	24.0			
29.10	5.18	396.66	383.09	13.57	0.00	403.18	387.21	15.97	58.95	47.2	11.74	0.03	0.09	24.0			
30.10	5.78	386.80	372.88	13.93	0.00	393.74	377.06	16.68	61.76	48.25	13.51	0.04	0.09	24.0			
31.10	5.70	387.89	373.69	14.20	0.00	394.59	377.70	16.89	60.42	47.15	13.28	0.03	0.07	24.0			
01.11	5.88	387.66	372.38	15.29	0.00	394.45	376.39	18.06	60.97	47.31	13.65	0.01	0.06	24.0			
02.11	5.71	385.16	372.02	13.14	0.00	391.96	376.09	15.87	61.12	47.61	13.51	0.03	0.07	24.0			
03.11	5.89	389.96	372.76	17.20	0.00	396.82	376.83	19.99	60.95	47.56	13.38	0.02	0.08	24.0			
04.11	5.84	389.56	374.36	15.20	0.00	396.55	378.56	17.99	61.73	48.27	13.46	0.04	0.09	24.0			
05.11	5.81	389.12	373.74	15.38	0.00	396.27	378.07	18.20	62.36	49.02	13.34	0.05	0.11	24.0			
06.11	5.78	387.78	371.86	15.92	0.00	394.99	376.27	18.72	62.84	49.61	13.23	0.05	0.11	24.0			
07.11	5.59	385.70	372.06	13.64	0.00	392.78	376.43	16.35	62.5	49.43	13.07	0.04	0.1	24.0			
08.11	5.31	383.41	369.51	13.90	0.00	390.04	373.61	16.43	60.36	47.92	12.44	0.03	0.08	24.0			
09.11	5.52	386.48	370.82	15.66	0.00	393.10	374.84	18.26	60.13	47.42	12.71	0.0	0.07	24.0			
10.11	5.83	390.92	371.51	19.41	0.00	397.77	375.66	22.12	61.06	48.12	12.94	0.02	0.08	24.0			
11.11	5.55	386.48	372.00	14.48	0.00	393.23	376.11	17.13	60.74	47.84	12.9	0.02	0.09	24.0			
12.11	5.68	385.48	371.86	13.62	0.00	392.47	376.11	16.36	61.95	48.61	13.34	0.02	0.09	24.0			
13.11	5.76	382.80	368.80	13.99	0.00	389.76	372.98	16.77	62.09	48.5	13.59	0.01	0.08	24.0			
14.11	5.80	384.13	368.17	15.96	0.00	390.95	372.25	18.69	61.39	47.92	13.48	0.0	0.08	24.0			
15.11	5.65	383.87	368.39	15.48	0.00	390.50	372.35	18.15	60.32	47.15	13.17	0.0	0.07	24.0			
16.11	5.57	379.59	365.17	14.41	0.00	386.04	369.02	17.02	59.9	46.65	13.25	-0.01	0.07	24.0			
Итого:	168.33	12182.86	11732.38	450.49	0.00	12393.56	0.00	530.20	60.46	48.10	12.36	0.02	0.08	744.0			

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	1013.48	58742.50	53727.78	5208.34
16.11.2019	24:00	1181.81	70925.36	65460.16	5952.34
ИТОГО:		168.33	12182.86	11732.38	744.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тдт<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 168.331 , Гкал

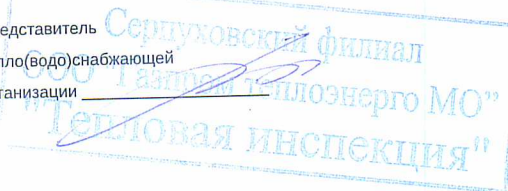
$Q_{гвс} = 530,20 \times 0,0624 = 33,085$, Гкал

$Q_{отп} = 168,331 - 33,085 = 135,246$, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Чернышевского 33,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383956
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.10	3.00	261.87	251.05	10.81	0.00	266.18	254.00	12.18	59.0	49.21	9.79	0.01	-0.04	24.0	
18.10	2.92	251.31	241.71	9.59	0.00	255.52	244.56	10.95	59.5	49.44	10.06	0.01	-0.04	24.0	
19.10	2.78	254.63	244.99	9.64	0.00	258.79	247.86	10.92	58.73	49.35	9.38	0.0	-0.04	24.0	
20.10	2.93	258.98	247.11	11.87	0.00	263.24	250.05	13.19	59.01	49.57	9.44	0.0	-0.04	24.0	
21.10	2.71	258.12	250.18	7.95	0.00	262.35	253.14	9.21	58.85	49.6	9.25	0.0	-0.04	24.0	
22.10	2.87	258.44	249.10	9.34	0.00	262.69	252.03	10.66	58.95	49.34	9.62	0.0	-0.05	24.0	
23.10	3.14	255.95	241.66	14.29	0.00	260.20	244.46	15.74	59.1	49.09	10.01	0.01	-0.04	24.0	
24.10	3.01	253.74	242.37	11.37	0.00	257.90	245.14	12.76	58.75	48.71	10.04	0.0	-0.05	24.0	
25.10	2.88	251.58	243.42	8.16	0.00	255.75	246.23	9.53	59.09	48.93	10.15	0.0	-0.05	24.0	
26.10	3.01	254.55	243.63	10.93	0.00	258.64	246.34	12.30	58.16	48.04	10.11	0.0	-0.04	24.0	
27.10	3.04	255.38	245.11	10.27	0.00	259.58	247.91	11.67	58.89	48.62	10.28	0.02	-0.03	24.0	
28.10	3.00	253.89	243.49	10.40	0.00	257.99	246.21	11.78	58.23	48.02	10.21	0.01	-0.04	24.0	
29.10	3.38	256.12	239.39	16.73	0.00	260.27	242.01	18.26	58.32	47.71	10.62	0.0	-0.04	24.0	
30.10	3.51	252.89	240.29	12.60	0.00	257.35	243.10	14.25	61.04	49.2	11.84	0.01	-0.04	24.0	
31.10	3.43	257.07	244.36	12.71	0.00	261.41	247.11	14.30	59.74	48.37	11.36	-0.01	-0.06	24.0	
01.11	3.38	254.87	244.43	10.44	0.00	259.24	247.21	12.03	60.27	48.65	11.62	0.0	-0.05	24.0	
02.11	3.46	254.85	242.57	12.29	0.00	259.26	245.35	13.91	60.42	48.81	11.62	0.01	-0.05	24.0	
03.11	3.35	253.88	243.52	10.36	0.00	258.24	246.31	11.93	60.27	48.73	11.54	0.01	-0.05	24.0	
04.11	3.45	255.07	243.07	12.00	0.00	259.57	245.94	13.63	61.03	49.42	11.6	0.03	-0.04	24.0	
05.11	3.33	254.59	244.51	10.08	0.00	259.16	247.49	11.67	61.66	50.24	11.41	0.04	-0.03	24.0	
06.11	3.28	254.32	245.22	9.10	0.00	258.95	248.25	10.70	62.16	50.79	11.37	0.04	-0.03	24.0	
07.11	3.18	253.88	246.15	7.72	0.00	258.46	249.18	9.28	61.89	50.66	11.23	0.03	-0.03	24.0	
08.11	3.09	253.97	244.79	9.18	0.00	258.27	247.63	10.65	59.71	49.0	10.71	0.0	-0.05	24.0	
09.11	3.21	252.63	241.76	10.87	0.00	256.88	244.50	12.38	59.47	48.47	11.0	-0.01	-0.06	24.0	
10.11	3.25	253.21	242.66	10.55	0.00	257.57	245.50	12.08	60.39	49.23	11.15	0.0	-0.05	24.0	
11.11	3.15	253.55	244.32	9.23	0.00	257.87	247.16	10.71	60.07	49.11	10.96	0.01	-0.04	24.0	
12.11	3.25	253.51	244.72	8.79	0.00	258.00	247.65	10.35	61.24	49.84	11.4	0.02	-0.05	24.0	
13.11	3.25	251.06	242.98	8.08	0.00	255.54	245.89	9.65	61.41	49.8	11.61	0.01	-0.05	24.0	
14.11	3.36	254.23	242.95	11.29	0.00	258.66	245.78	12.88	60.72	49.32	11.4	0.01	-0.05	24.0	
15.11	3.26	252.67	242.11	10.55	0.00	256.94	244.85	12.09	59.66	48.42	11.25	0.0	-0.06	24.0	
16.11	3.20	249.92	239.88	10.04	0.00	254.07	242.54	11.52	59.2	47.97	11.23	0.0	-0.06	24.0	
Итого:	98.07	7890.72	7563.49	327.23	0.00	8024.52	0.00	373.16	59.83	49.09	10.74	0.01	-0.05	744.0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	640.42	51074.19	47826.14	6659.51
16.11.2019	24:00	738.48	58964.91	55389.63	7403.51
ИТОГО:		98.07	7890.72	7563.49	744.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.лит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 98.065 , Гкал

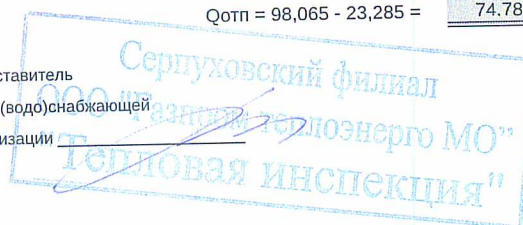
Q_{гвс} = 373,16 x 0,0624 = 23.285 , Гкал

Q_{отп} = 98,065 - 23,285 = 74.780 , Гкал

Представитель
абонента



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Чернышевского 40,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 389854
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.10	2.63	229.62	222.52	7.11	0.00	233.48	225.12	8.36	59.5	49.28	10.22	0.08	0.56	24.0	
18.10	2.52	229.55	224.98	4.56	0.00	233.45	227.66	5.79	59.98	49.8	10.18	0.09	0.58	24.0	
19.10	2.50	230.64	224.69	5.96	0.00	234.47	227.32	7.14	59.16	49.35	9.81	0.09	0.59	24.0	
20.10	2.50	230.34	224.72	5.62	0.00	234.20	227.37	6.83	59.49	49.64	9.85	0.09	0.73	24.0	
21.10	2.41	229.85	225.97	3.88	0.00	233.69	228.63	5.06	59.33	49.52	9.81	0.09	0.98	24.0	
22.10	2.51	229.70	224.87	4.83	0.00	233.54	227.49	6.04	59.42	49.3	10.12	0.09	1.23	24.0	
23.10	2.58	230.51	224.14	6.36	0.00	234.38	226.77	7.61	59.57	49.47	10.1	0.09	1.51	24.0	
24.10	2.59	230.51	223.87	6.64	0.00	234.34	226.45	7.89	59.22	49.12	10.11	0.09	1.75	24.0	
25.10	2.58	229.58	223.98	5.60	0.00	233.44	226.59	6.85	59.55	49.29	10.27	0.09	1.91	24.0	
26.10	2.70	232.03	223.12	8.91	0.00	235.81	225.64	10.18	58.65	48.52	10.14	0.09	1.97	24.0	
27.10	2.66	230.80	223.47	7.32	0.00	234.65	226.05	8.60	59.39	49.13	10.26	0.1	2.07	24.0	
28.10	2.61	230.48	223.22	7.27	0.00	234.25	225.74	8.51	58.72	48.6	10.11	0.09	2.01	24.0	
29.10	2.64	226.85	220.36	6.50	0.00	230.58	222.82	7.76	58.82	48.3	10.52	0.09	2.06	24.0	
30.10	2.90	220.40	213.86	6.54	0.00	224.36	216.38	7.98	61.62	49.63	12.0	0.09	2.07	24.0	
31.10	2.95	221.54	212.77	8.78	0.00	225.35	215.16	10.19	60.3	48.55	11.75	0.07	2.03	24.0	
01.11	3.08	220.59	210.48	10.11	0.00	224.45	212.87	11.58	60.86	48.71	12.15	0.08	2.04	24.0	
02.11	3.04	219.86	209.88	9.98	0.00	223.73	212.29	11.44	61.0	48.96	12.04	0.08	1.97	24.0	
03.11	3.07	220.81	209.88	10.93	0.00	224.68	212.29	12.39	60.83	48.88	11.94	0.08	1.93	24.0	
04.11	3.07	221.11	210.88	10.22	0.00	225.05	213.36	11.70	61.6	49.58	12.02	0.09	2.07	24.0	
05.11	3.00	221.24	211.88	9.36	0.00	225.26	214.45	10.81	62.21	50.38	11.84	0.11	2.04	24.0	
06.11	2.77	219.69	215.05	4.63	0.00	223.75	217.72	6.03	62.72	50.97	11.75	0.11	2.06	24.0	
07.11	2.82	220.37	214.14	6.23	0.00	224.42	216.77	7.65	62.39	50.77	11.62	0.1	1.67	24.0	
08.11	2.82	219.93	210.41	9.52	0.00	223.70	212.84	10.86	60.23	49.12	11.11	0.08	1.46	24.0	
09.11	2.88	218.80	208.97	9.83	0.00	222.53	211.34	11.19	60.0	48.61	11.38	0.06	1.71	24.0	
10.11	2.95	220.17	209.87	10.30	0.00	224.03	212.32	11.71	60.92	49.38	11.54	0.08	2.28	24.0	
11.11	2.96	221.40	210.72	10.68	0.00	225.25	213.15	12.09	60.61	49.16	11.45	0.08	1.95	24.0	
12.11	2.92	219.60	211.74	7.86	0.00	223.56	214.27	9.30	61.82	49.95	11.87	0.09	2.11	24.0	
13.11	3.10	220.39	209.36	11.03	0.00	224.38	211.85	12.52	61.96	49.93	12.03	0.07	1.63	24.0	
14.11	2.88	216.86	209.14	7.72	0.00	220.70	211.58	9.12	61.25	49.4	11.85	0.07	1.59	24.0	
15.11	2.93	219.04	209.11	9.93	0.00	222.80	211.48	11.32	60.2	48.6	11.6	0.06	1.55	24.0	
16.11	2.86	215.99	207.34	8.65	0.00	219.63	209.64	9.99	59.76	48.09	11.67	0.07	1.76	24.0	
Итого:	86.42	6948.26	6705.40	242.87	0.00	7067.90	0.00	284.51	60.34	49.29	11.05	0.09	1.67	744.0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	508.01	29042.17	26237.08	5008.74
16.11.2019	24:00	594.43	35990.43	32942.48	5752.74
ИТОГО:		86.42	6948.26	6705.40	744.00

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 86.419 , Гкал

Qгвс = 284,51 x 0,0624 = 17.753 , Гкал

Qотп = 86,419 - 17,753 = 68.666 , Гкал

Представитель
абонента



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Чернышевского 42,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383958
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.10	2.97	301.30	285.48	15.82	0.00	306.34	289.15	17.19	59.35	51.77	7.58	0.07	0.28	24.0	
18.10	2.99	301.75	286.11	15.64	0.00	306.86	289.83	17.03	59.82	52.18	7.64	0.08	0.27	24.0	
19.10	3.05	304.36	285.35	19.00	0.00	309.38	289.01	20.38	59.01	51.7	7.3	0.07	0.25	24.0	
20.10	3.10	305.46	286.12	19.35	0.00	310.56	289.82	20.74	59.34	51.96	7.38	0.07	0.24	24.0	
21.10	2.86	302.28	287.55	14.73	0.00	307.29	291.25	16.04	59.19	51.83	7.35	0.08	0.24	24.0	
22.10	3.07	304.26	286.75	17.52	0.00	309.33	290.41	18.92	59.25	51.65	7.6	0.07	0.23	24.0	
23.10	3.05	304.14	286.97	17.17	0.00	309.22	290.66	18.56	59.41	51.83	7.58	0.08	0.22	24.0	
24.10	2.94	301.79	286.99	14.80	0.00	306.79	290.64	16.15	59.07	51.45	7.62	0.08	0.21	24.0	
25.10	3.03	303.23	286.88	16.35	0.00	308.30	290.56	17.74	59.38	51.71	7.66	0.07	0.2	24.0	
26.10	3.14	305.51	285.95	19.56	0.00	310.46	289.51	20.95	58.49	50.93	7.55	0.07	0.19	24.0	
27.10	3.06	303.67	286.65	17.02	0.00	308.71	290.30	18.41	59.2	51.55	7.65	0.08	0.2	24.0	
28.10	3.05	303.09	285.76	17.34	0.00	308.02	289.32	18.71	58.54	50.91	7.62	0.07	0.18	24.0	
29.10	3.15	299.49	282.13	17.36	0.00	304.39	285.61	18.79	58.67	50.59	8.08	0.07	0.17	24.0	
30.10	3.51	291.74	273.96	17.77	0.00	296.95	277.53	19.42	61.44	52.07	9.37	0.08	0.17	24.0	
31.10	3.47	291.44	272.58	18.86	0.00	296.42	275.97	20.45	60.11	50.96	9.14	0.07	0.15	24.0	
01.11	3.56	290.77	271.34	19.42	0.00	295.83	274.77	21.06	60.65	51.26	9.39	0.07	0.15	24.0	
02.11	3.60	291.11	270.43	20.68	0.00	296.18	273.86	22.32	60.81	51.49	9.31	0.08	0.15	24.0	
03.11	3.60	292.13	270.91	21.23	0.00	297.21	274.34	22.86	60.62	51.42	9.2	0.08	0.15	24.0	
04.11	3.51	291.15	272.35	18.80	0.00	296.34	275.90	20.43	61.41	52.16	9.24	0.09	0.16	24.0	
05.11	3.42	291.23	273.64	17.59	0.00	296.53	277.31	19.22	62.04	52.99	9.05	0.11	0.17	24.0	
06.11	3.45	291.88	273.91	17.98	0.00	297.24	277.65	19.59	62.54	53.5	9.03	0.11	0.17	24.0	
07.11	3.56	293.80	273.18	20.63	0.00	299.15	276.87	22.29	62.18	53.21	8.96	0.1	0.15	24.0	
08.11	3.16	287.64	271.64	16.00	0.00	292.55	275.10	17.46	60.06	51.49	8.57	0.08	0.12	24.0	
09.11	3.22	286.27	270.06	16.21	0.00	291.11	273.42	17.69	59.82	50.98	8.84	0.07	0.1	24.0	
10.11	3.49	290.93	270.68	20.25	0.00	295.99	274.17	21.82	60.74	51.79	8.96	0.08	0.11	24.0	
11.11	3.37	290.63	272.00	18.63	0.00	295.65	275.48	20.17	60.43	51.62	8.81	0.08	0.11	24.0	
12.11	3.41	290.29	273.07	17.22	0.00	295.49	276.68	18.81	61.63	52.49	9.14	0.08	0.11	24.0	
13.11	3.55	289.68	270.29	19.38	0.00	294.90	273.86	21.05	61.76	52.45	9.31	0.07	0.1	24.0	
14.11	3.57	290.43	269.77	20.66	0.00	295.54	273.25	22.29	61.06	51.88	9.18	0.07	0.09	24.0	
15.11	3.35	287.57	269.92	17.64	0.00	292.46	273.30	19.16	60.0	50.98	9.02	0.07	0.08	24.0	
16.11	3.39	286.12	267.01	19.11	0.00	290.94	270.28	20.66	59.59	50.56	9.03	0.06	0.07	24.0	
Итого:	101.65	9165.12	8605.41	559.71	0.00	9322.16	0.00	606.35	60.16	51.72	8.44	0.08	0.17	744.0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	668.83	47762.86	43086.45	6703.43
16.11.2019	24:00	770.48	56927.98	51691.86	7447.43
ИТОГО:		101.65	9165.12	8605.41	744.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 101.651, Гкал

Qгвс = 606,35 x 0,0624 = 37.836, Гкал

Qотп = 101,651 - 37,836 = 63.814, Гкал

Представитель
 абонента



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-4
 Адрес дома: ул Энгельса 31,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 394656
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.10	2.59	298.64	284.73	13.92	0.00	303.55	288.47	15.08	59.21	52.61	6.61	3.52	2.95	24.0	
18.10	2.54	298.25	285.43	12.81	0.00	303.20	289.25	13.95	59.68	53.12	6.57	3.52	2.95	24.0	
19.10	2.44	297.96	285.44	12.52	0.00	302.80	289.18	13.62	58.86	52.52	6.34	3.49	2.93	24.0	
20.10	2.50	299.66	286.45	13.20	0.00	304.56	290.25	14.31	59.19	52.82	6.37	3.49	2.93	24.0	
21.10	2.53	301.28	287.00	14.28	0.00	306.18	290.79	15.39	59.04	52.75	6.29	3.52	2.95	24.0	
22.10	2.53	300.04	286.57	13.47	0.00	304.93	290.33	14.60	59.1	52.68	6.43	3.51	2.94	24.0	
23.10	2.49	299.52	286.96	12.56	0.00	304.43	290.76	13.67	59.27	52.83	6.45	3.52	2.95	24.0	
24.10	2.53	299.78	286.10	13.68	0.00	304.65	289.84	14.80	58.93	52.53	6.4	3.52	2.95	24.0	
25.10	2.53	299.25	286.12	13.13	0.00	304.14	289.89	14.24	59.22	52.71	6.51	3.52	2.95	24.0	
26.10	2.53	299.18	285.34	13.84	0.00	303.95	289.00	14.95	58.36	51.92	6.43	3.51	2.95	24.0	
27.10	2.59	300.55	286.29	14.26	0.00	305.45	290.04	15.41	59.07	52.54	6.53	3.5	2.93	24.0	
28.10	2.58	298.66	284.48	14.18	0.00	303.44	288.09	15.34	58.4	51.83	6.58	3.51	2.95	24.0	
29.10	2.61	294.14	280.16	13.98	0.00	298.86	283.73	15.13	58.54	51.72	6.82	3.47	2.91	24.0	
30.10	2.94	285.27	270.53	14.74	0.00	290.25	274.18	16.07	61.32	53.34	7.98	3.36	2.84	24.0	
31.10	2.86	283.41	269.18	14.23	0.00	288.17	272.65	15.52	59.97	52.1	7.87	3.36	2.84	24.0	
01.11	2.85	281.12	268.12	13.00	0.00	285.92	271.61	14.31	60.52	52.44	8.08	3.37	2.83	24.0	
02.11	2.97	283.22	267.36	15.86	0.00	288.08	270.88	17.20	60.67	52.67	8.01	3.35	2.82	24.0	
03.11	2.95	283.73	268.44	15.29	0.00	288.57	271.94	16.63	60.46	52.45	8.02	3.38	2.82	24.0	
04.11	2.99	285.87	270.65	15.22	0.00	290.86	274.28	16.58	61.26	53.19	8.07	3.38	2.81	24.0	
05.11	2.89	286.33	272.64	13.68	0.00	291.43	276.42	15.01	61.9	53.98	7.92	3.38	2.82	24.0	
06.11	2.85	286.52	273.31	13.21	0.00	291.71	277.16	14.55	62.4	54.59	7.8	3.36	2.82	24.0	
07.11	2.90	287.49	272.09	15.40	0.00	292.63	275.89	16.73	62.02	54.41	7.61	3.36	2.82	24.0	
08.11	2.68	283.73	269.63	14.10	0.00	288.47	273.17	15.30	59.9	52.68	7.22	3.35	2.81	24.0	
09.11	2.82	282.90	267.44	15.46	0.00	287.60	270.89	16.70	59.67	52.11	7.55	3.37	2.8	24.0	
10.11	2.85	284.35	269.18	15.17	0.00	289.21	272.76	16.45	60.59	52.96	7.63	3.37	2.8	24.0	
11.11	2.95	287.10	269.82	17.28	0.00	291.97	273.37	18.60	60.29	52.71	7.58	3.38	2.82	24.0	
12.11	2.86	285.03	271.06	13.97	0.00	290.05	274.76	15.30	61.5	53.7	7.81	3.38	2.83	24.0	
13.11	2.86	282.00	268.27	13.73	0.00	286.98	271.93	15.05	61.62	53.69	7.93	3.36	2.81	24.0	
Итого:	76.23	8154.97	7758.80	396.17	0.00	8292.02	0.00	430.48	60.01	52.84	7.18	3.43	2.88	672.0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	463.08	38878.95	36412.55	5843.23
13.11.2019	24:00	539.31	47033.92	44171.35	6515.23
ИТОГО:		76.23	8154.97	7758.80	672.00

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 672.0 + 0.0 + 72.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 84.4, Гкал Досчёт: V = 430,48 x 744 : 672 = 476.61 м3 Qгвс = 476,61 x 0,0624 = 29.740, Гкал

Qотп = 84,4 - 29,740 = 54.659, Гкал



Представитель
 тепло(водо)снабжающей
 организации



Организация: ООО "Занарье"
 Тип прибора: КМ-5-2
 Адрес дома: ул Энгельса 33/13,

Номер абонента: Котельная
 Номер прибора: 383981
 Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с
 17.10.2019 по 16.11.2019

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Объём, м3			Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1	V1	V2	V1-V2	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
17.10	2.94	241.75	223.96	17.79	0.00	245.57	226.57	19.00	58.42	49.4	9.02	9.0	2.77	24.0	
18.10	2.99	243.01	224.75	18.26	0.00	246.93	227.41	19.52	58.94	49.88	9.06	9.0	2.77	24.0	
19.10	2.85	241.78	224.78	17.00	0.00	245.56	227.39	18.17	58.13	49.37	8.76	9.0	2.75	24.0	
20.10	2.94	243.57	225.05	18.52	0.00	247.44	227.70	19.75	58.45	49.66	8.79	9.0	2.75	24.0	
21.10	2.94	244.32	225.45	18.87	0.00	248.18	228.08	20.10	58.32	49.58	8.74	9.0	2.77	24.0	
22.10	2.91	243.04	225.93	17.10	0.00	246.88	228.56	18.32	58.37	49.44	8.93	9.0	2.76	24.0	
23.10	2.93	243.21	225.81	17.40	0.00	247.07	228.48	18.59	58.55	49.58	8.96	9.0	2.77	24.0	
24.10	2.96	243.45	225.31	18.14	0.00	247.26	227.91	19.35	58.21	49.24	8.97	9.0	2.77	24.0	
25.10	2.96	242.80	225.45	17.35	0.00	246.65	228.07	18.58	58.48	49.36	9.13	9.0	2.77	24.0	
26.10	2.93	242.64	224.75	17.89	0.00	246.37	227.29	19.09	57.6	48.63	8.97	9.0	2.77	24.0	
27.10	3.01	243.88	225.10	18.79	0.00	247.73	227.71	20.02	58.32	49.27	9.05	9.0	2.75	24.0	
28.10	2.94	241.93	223.72	18.21	0.00	245.66	226.27	19.39	57.66	48.67	8.99	9.0	2.77	24.0	
29.10	2.97	238.46	220.62	17.84	0.00	242.14	223.08	19.06	57.7	48.37	9.33	9.0	2.74	24.0	
30.10	3.20	230.14	213.09	17.05	0.00	234.01	215.60	18.41	60.45	49.74	10.7	9.0	2.68	24.0	
31.10	3.17	229.14	211.34	17.80	0.00	232.86	213.72	19.14	59.16	48.57	10.59	9.0	2.69	24.0	
01.11	3.21	227.71	210.44	17.27	0.00	231.45	212.82	18.63	59.64	48.71	10.93	9.0	2.68	24.0	
02.11	3.22	227.77	210.21	17.56	0.00	231.53	212.61	18.93	59.83	48.96	10.87	9.0	2.67	24.0	
03.11	3.24	228.98	210.82	18.16	0.00	232.72	213.22	19.50	59.56	48.73	10.82	9.0	2.67	24.0	
04.11	3.27	230.78	212.80	17.98	0.00	234.66	215.29	19.37	60.36	49.52	10.84	9.0	2.67	24.0	
05.11	3.16	230.68	214.97	15.71	0.00	234.64	217.56	17.08	61.05	50.34	10.71	9.0	2.68	24.0	
06.11	3.27	233.10	215.05	18.05	0.00	237.16	217.71	19.45	61.6	51.01	10.58	9.0	2.68	24.0	
07.11	3.14	231.09	214.44	16.65	0.00	235.09	217.08	18.02	61.29	50.9	10.39	9.0	2.67	24.0	
08.11	2.99	229.54	213.07	16.46	0.00	233.25	215.52	17.73	59.19	49.21	9.98	9.0	2.67	24.0	
09.11	3.18	230.04	210.63	19.41	0.00	233.73	213.00	20.73	58.83	48.52	10.31	9.0	2.65	24.0	
10.11	3.22	231.22	212.46	18.76	0.00	235.03	214.94	20.09	59.76	49.29	10.46	9.0	2.67	24.0	
11.11	3.10	230.87	213.78	17.09	0.00	234.64	216.27	18.38	59.44	49.15	10.29	9.0	2.68	24.0	
12.11	3.20	231.32	214.19	17.13	0.00	235.25	216.75	18.50	60.72	50.1	10.61	9.0	2.69	24.0	
13.11	3.30	230.45	211.61	18.84	0.00	234.38	214.13	20.25	60.78	49.99	10.78	9.0	2.67	24.0	
14.11	3.19	228.71	211.49	17.23	0.00	232.52	213.93	18.58	60.05	49.33	10.72	9.0	2.67	24.0	
15.11	3.08	227.64	211.07	16.56	0.00	231.29	213.45	17.84	59.01	48.53	10.47	9.0	2.67	24.0	
16.11	3.14	226.58	208.18	18.39	0.00	230.18	210.48	19.70	58.57	48.06	10.51	9.0	2.64	24.0	
Итого:	95.54	7289.61	6740.33	549.28	0.00	7407.85	0.00	589.23	59.22	49.33	9.89	9.00	2.71	744.0	

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
16.10.2019	24:00	606.25	41895.45	37683.11	6759.23
16.11.2019	24:00	701.79	49185.06	44423.44	7503.23
ИТОГО:		95.54	7289.61	6740.33	744.00

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 U - отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<mi + TG<mi + TG>max + Тд.о.
 744.00 = 744.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0

Досчёт: Q = 95.544 , Гкал

Qгвс = 589,23 x 0,0624 = 36.768 , Гкал

Qотп = 95,544 - 36,768 = 58.776 , Гкал

