

## АКТ

О фактическом потреблении тепловой энергии за декабрь 2023г.

Абонент ООО «ГКК Плюс»

(№контракта (договора), наименование Абонента) и ресурсоснабжающая организация Серпуховский филиал ООО «Газпром теплоэнерго МО» составили настоящий акт в том, что фактический расход тепловой

(наименование объекта (в соответствии с правоустанавливающими документами))

за период с « 23 » 11 2023г. по « 22 » 12 2023г.

составил:

Дата	показание приборов						
	Тепловая энергия (Гкал)	Масса теплоносителя		T1, °C	T2, °C	Таймер, (час)	
		подающий (т)	обратный (т)			ВОТ	ВОС
Итого:	144,739						

$\Sigma$ ВОС суммарное время действия нештатной ситуации = T(dt) + T(эп) + T(ф) + T(min) \_\_\_\_\_ (час)  
 ВОС по T (dt) время в течение которого dt=(t1-t2) меньше допустимой \_\_\_\_\_ (час)  
 ВОС по T (эп) время отсутствия электропитания \_\_\_\_\_ (час)  
 ВОС по T (ф) время действия нештатной ситуации (любой неисправности) \_\_\_\_\_ (час)  
 ВОС по T (min) время в течение которого расход в подающем тр-де меньше допустимого \_\_\_\_\_ (час)

Количество тепловой энергии отопления по счетчику: 144,739 Гкал

## система ГВС

Дата	Теплосчетчик, (Гкал)	Водосчетчик, (м³)		Таймер, (час)	
		ГВС	Циркуляция ГВС	ВОТ	ХВОС
Итого:					

$\Sigma$ ВОС суммарное время действия нештатной ситуации = T(dt) + T(эп) + T(ф) + T(min) \_\_\_\_\_ (час)  
 ВОС по T (dt) время в течение которого dt=(t1-t2) меньше допустимой \_\_\_\_\_ (час)  
 ВОС по T (эп) время отсутствия электропитания \_\_\_\_\_ (час)  
 ВОС по T (ф) время действия нештатной ситуации (любой неисправности) \_\_\_\_\_ (час)  
 ВОС по T (min) время в течение которого расход в подающем тр-де меньше допустимого \_\_\_\_\_ (час)

Водопотребление по счетчику \_\_\_\_\_ м³

Количество тепловой энергии ГВС по счетчику \_\_\_\_\_ Гкал

Итого по приборам: \_\_\_\_\_ Гкал

Дополнительно без приборов учета (по Контракту (договору), доначисления за время останова приборов учёта): \_\_\_\_\_ Гкал

Всего: 144,739 Гкал

Представитель Серпуховского филиала ООО «Газпром теплоэнерго МО»

Представитель Абонента

М.П.

(подпись, расшифровка подписи)



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 23 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

102 м

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-200-2-2-1-1 Сер.ном. 132553 Расход под 0.080.. 20.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 23 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.080.. 20.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
23.11	5.13735	66.2	53.0	391.292	<	27.713	7.5	7.2	24.00
24.11	4.42063	61.5	50.3	394.681	<	30.048	7.1	6.8	24.00
25.11	3.78365	56.6	47.0	395.553	<	32.442	7.2	6.8	24.00
26.11	4.03713	58.2	48.0	395.764	<	32.013	7.2	6.8	24.00
27.11	3.65090	55.5	46.3	395.043	<	33.044	7.2	6.8	24.00
28.11	4.24120	59.8	49.1	395.797	<	30.852	7.2	6.8	24.00
29.11	4.36444	60.6	49.5	396.225	<	30.504	7.1	6.8	24.00
30.11	3.93473	57.2	47.2	395.907	<	32.857	7.3	6.9	24.00
01.12	4.22175	59.6	49.0	396.221	<	31.407	7.3	6.9	24.00
02.12	4.32963	60.4	49.5	396.148	<	31.208	7.3	6.9	24.00
03.12	4.69131	62.8	50.9	396.319	<	29.750	7.2	6.8	24.00
04.12	4.80170	63.5	51.4	395.976	<	29.761	7.3	6.9	24.00
05.12	4.82112	63.5	51.3	396.034	<	30.178	7.2	6.8	24.00
06.12	4.75920	62.7	50.7	396.424	<	30.345	7.1	6.7	24.00
07.12	4.89238	63.2	50.8	396.850	<	29.969	7.0	6.7	24.00
08.12	5.46326	66.8	53.0	397.297	<	28.588	7.2	6.8	24.00
09.12	5.37267	66.0	52.5	396.997	<	29.614	7.1	6.7	24.00
10.12	4.84111	62.3	50.0	396.275	<	31.391	7.1	6.7	24.00
11.12	4.68537	61.2	49.4	396.104	<	31.305	7.0	6.7	24.00
12.12	4.48149	60.1	48.8	396.475	<	32.192	7.1	6.7	24.00
13.12	4.55489	59.4	47.9	396.164	<	32.346	7.3	7.0	24.00
14.12	4.99872	62.9	50.3	396.657	<	29.908	7.2	6.8	24.00
15.12	4.58355	60.2	48.7	396.311	<	31.764	7.0	6.7	24.00
16.12	4.57570	60.1	48.6	396.613	<	31.720	7.0	6.7	24.00
17.12	4.00844	56.8	46.6	395.395	<	33.080	7.0	6.7	24.00
18.12	3.45130	52.9	44.1	394.921	<	35.049	7.0	6.7	24.00
19.12	3.21565	51.3	43.1	394.842	<	35.509	7.0	6.7	24.00
20.12	2.99500	49.7	42.1	394.726	<	36.395	7.1	6.7	24.00
21.12	3.23428	51.8	43.6	394.704	<	35.251	7.1	6.7	24.00
22.12	3.42003	53.4	44.8	394.885	<	34.265	7.1	6.7	24.00
Итого	129.96858	59.5'	48.6'	11872.600		950.468	7.2	6.8	720.00

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав. Tмин = 0.00ч  
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
23-12-23 00:00	2482.45295	254997.814	35853.817	17246.11
23-11-23 00:00	2352.48437	243125.214	34903.349	16526.11
Итого	129.96858	11872.600	950.468	720.00

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

Тобщ = 720.00ч  
 ВИС.Т.ИС-И-2.57 / ИС-А-2.57 CRC 19420 HcSet 2.55 11-06-20 11ч Q=G1 (H1-H2)

25.12.23 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

108 к/л

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-200-2-2-1-1 Сер.ном. 132552 Расход под 0.0200... 5.0000 мЗ/ч ДУ 25 мм  
 Отчетное число месяца 23 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.0200... 5.0000 мЗ/ч ДУ 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°С]	tобр [°С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
23.11	0.578860	66.0	56.2	59.0717	58.8442	0.2275	7.4	7.1	24.00
24.11	0.501659	61.2	52.8	59.8041	0.2360	0.2360	7.0	6.8	24.00
25.11	0.426051	56.4	49.3	60.1653	59.9313	0.2340	7.0	6.8	24.00
26.11	0.456257	58.1	50.5	60.1148	59.8786	0.2362	7.0	6.8	24.00
27.11	0.411176	55.3	48.5	60.1300	59.8987	0.2313	7.0	6.8	24.00
28.11	0.487697	59.8	51.6	60.0405	59.8046	0.2359	7.3	7.1	24.00
29.11	0.500072	60.3	51.9	60.0877	59.8524	0.2353	7.1	6.9	24.00
30.11	0.449897	57.1	49.6	60.1478	59.9134	0.2344	7.1	6.9	24.00
01.12	0.485252	59.4	51.4	60.1323	59.8962	0.2361	7.1	6.9	24.00
02.12	0.495298	60.3	52.0	60.1665	0.2372	0.2372	7.1	6.8	24.00
03.12	0.533685	62.6	53.7	60.0328	59.7981	0.2347	7.1	6.9	24.00
04.12	0.549313	63.3	54.1	59.9730	59.7398	0.2332	7.0	6.8	24.00
05.12	0.550987	63.3	54.1	59.9307	59.6976	0.2331	6.9	6.7	24.00
06.12	0.541236	62.5	53.5	59.9054	0.2345	0.2345	6.9	6.6	24.00
07.12	0.556766	63.1	53.7	59.7477	59.6709	0.2335	6.9	6.7	24.00
08.12	0.615777	66.5	56.2	59.8881	59.6546	0.2309	7.0	6.8	24.00
09.12	0.601333	65.8	55.7	59.7484	59.5167	0.2317	6.9	6.7	24.00
10.12	0.538705	62.0	53.0	59.8114	59.5772	0.2342	6.9	6.6	24.00
11.12	0.529641	61.1	52.2	59.8305	59.5950	0.2355	6.9	6.7	24.00
12.12	0.497937	59.6	51.3	59.9294	59.6961	0.2333	6.9	6.7	24.00
13.12	0.522460	59.6	50.9	59.8875	59.6569	0.2306	7.1	7.0	24.00
14.12	0.560698	62.7	53.3	59.7349	59.5031	0.2318	7.0	6.8	24.00
15.12	0.515173	60.0	51.4	59.8036	59.5697	0.2339	6.9	6.6	24.00
16.12	0.514364	59.9	51.3	59.8468	59.6121	0.2347	6.8	6.6	24.00
17.12	0.450967	56.5	48.9	59.8473	59.6186	0.2287	6.8	6.6	24.00
18.12	0.397716	52.7	46.1	59.8723	59.6483	0.2240	6.9	6.7	24.00
19.12	0.373606	51.1	44.9	59.9135	59.6930	0.2205	6.9	6.7	24.00
20.12	0.348810	49.6	43.8	59.9289	59.7091	0.2198	6.9	6.7	24.00
21.12	0.378116	51.7	45.4	59.8730	59.6511	0.2219	6.9	6.7	24.00
22.12	0.401507	53.3	46.6	59.8507	59.6252	0.2255	6.9	6.7	24.00
Итого	14.771016	59.4'	51.1'	1797.2166	1790.2667	6.9499	7.0	6.8	720.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
23-12-23 00:00	765.220966	105196.4482	104943.7934	46398.77
23-11-23 00:00	750.449950	103399.2316	103153.5267	45678.77
Итого	14.771016	1797.2166	1790.2667	720.00

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

Тотч = 720.00ч

Обновление 2.49 08-10-13 10ч

НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

25.12.23 Подпись \_\_\_\_\_