

**Посуточная ведомость учета теплоснабжения ОТО
за период с 24.12.21 по 23.01.22**

Название потребителя ООО "УК ДЭЗ "Брусчатый"

Абонент №

Адрес потребителя ЖК "Брусчатый поселок", ул. Центральный пр-д, д.3

Вычислитель

ВИС.Т

Ответственное лицо Крючков А.А.

Сер.номер

190771

Дата	Тпод (°C)	Тобр (°C)	Мпод (т.)	Мобр (т.)	Мпод-Мобр (т.)	Мп (т.)	Рпод (ат.)	Робр (ат.)	Тнв (°C)	Qтепл (Гкал)	тнар (ч.)
24.12	95,5	66,7	393,25	392,25	1,00	0,01	8,0	5,1	0,0	11,3522	24
25.12	95,9	67,0	393,40	392,38	1,02	0,00	7,9	5,1	0,0	11,4075	24
26.12	73,5	56,2	< 304,68	< 303,63	1,05	0,00	5,6	3,9	0,0	Т8,0835	19,39
27.12	94,8	66,2	396,65	395,42	1,23	0,00	7,5	5,0	0,0	11,3892	24
28.12	90,7	64,2	400,12	398,99	1,13	0,09	7,1	5,0	0,0	10,5960	24
29.12	96,4	67,8	397,50	396,31	1,19	0,01	7,5	5,0	0,0	11,4085	24
30.12	94,7	66,8	398,19	397,01	1,18	0,03	7,6	5,0	0,0	11,1462	24
31.12	82,8	59,4	407,72	406,53	1,19	0,02	7,5	5,1	0,0	9,5764	24
01.01	76,0	56,3	417,22	415,95	1,27	0,00	7,5	5,1	0,0	8,2865	24
02.01	82,9	60,0	405,75	404,52	1,22	0,01	7,5	5,1	0,0	9,2850	24
03.01	87,8	62,9	399,72	398,55	1,17	0,01	7,5	5,0	0,0	9,9708	24
04.01	88,9	63,7	399,16	398,01	1,16	0,01	7,5	5,0	0,0	10,1063	24
05.01	84,0	60,8	402,55	401,34	1,22	0,01	7,4	5,0	0,0	9,3508	24
06.01	75,6	56,1	420,90	419,65	1,25	0,02	7,4	5,1	0,0	8,2297	24
07.01	81,4	59,4	412,39	411,19	1,20	0,00	7,6	5,1	0,0	9,0670	24
08.01	85,6	62,0	404,63	403,50	1,13	0,01	7,5	5,0	0,0	9,5606	24
09.01	84,3	61,0	405,20	404,10	1,10	0,00	7,3	5,0	0,0	9,4634	24
10.01	85,7	61,9	403,27	402,18	1,09	0,01	7,3	5,0	0,0	9,6481	24
11.01	93,8	66,5	397,79	396,72	1,08	0,01	7,3	5,0	0,0	10,9065	24
12.01	98,1	68,9	394,60	393,56	1,04	0,00	7,3	5,0	0,0	11,5425	24
13.01	97,3	68,3	399,04	397,96	1,07	0,02	7,5	5,1	0,0	11,6142	24
14.01	75,8	57,0	456,27	455,03	1,24	0,02	7,6	5,1	0,0	8,5285	24
15.01	75,8	56,5	434,35	433,07	1,29	0,01	7,5	5,1	0,0	8,4167	24
16.01	77,9	57,2	425,57	424,27	1,30	0,01	7,4	5,1	0,0	8,8115	24
17.01	79,2	58,3	420,39	419,10	1,29	0,02	7,5	5,1	0,0	8,8007	24
18.01	80,4	58,8	418,74	417,42	1,31	0,00	7,4	5,1	0,0	9,0535	24
19.01	89,6	64,3	403,29	402,10	1,19	0,01	7,7	5,0	0,0	10,2396	24
20.01	79,0	58,1	413,58	412,41	1,18	0,01	7,2	5,0	0,0	8,6857	24
21.01	81,2	59,3	411,93	410,78	1,15	0,00	7,3	5,0	0,0	9,0529	24
22.01	82,4	60,2	414,22	413,03	1,19	0,01	7,3	5,0	0,0	9,2165	24
23.01	80,7	59,1	419,40	418,23	1,17	0,00	7,3	5,0	0,0	9,0791	24
Итого:	85,4	61,6	12571,48	12535,18	36,30	0,36	7,4	5,0	0,0	301,8753	739,39

Общее ч. =	Тнар	+	Тмин	+	Тмакс	+	Tdelta_t<min	+	Тэл.пит	+	Тпроч.ав.
744,00 =	739,39	+	0,00	+	4,60	+	4,60	+	4,40	+	-8,99

Расшифровка ошибок:

- ($<$) параметр $<$ min
- ($>$) параметр $>$ max
- (X) обрыв датчика
- (T) $\Delta T < \text{min}$
- (R) перезапуск
- (C) коррекц. часов
- (#) электропитание

Нарастающим итогом	Qтепл (ГКал)	Мпод (т.)	Мобр (т.)	Мп (т.)	Тнар (ч.)
24-01-22 00:00	3365,9886	188800,14	188587,61	45,44	14318,
24-12-21 00:00	3064,1133	176228,66	176052,43	45,08	13579,
Итого	301,8753	12571,48	12535,18	0,36	739,39

26.01.2022

Подпись

м. чч теор

Губин О. А.

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя ООО "УК ДЗС "Брусчатый" Абонент _____
Адрес потребителя Центральный пр. д. 3 Телефон _____
Ответственное лицо Ряболов АА

Вычислитель ТС-0201-2-2-1-0-0 Сер.ном. 190771
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 15 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
24-01	10.08262	88.2	63.6	408.017	406.901	0.01	1.116	7.5	4.9	24.00	
25-01	10.59624	91.4	65.1	401.950	400.840	0.00	1.110	7.3	5.0	24.00	
26-01	9.64480	85.3	61.8	409.665	408.517	0.00	1.148	7.2	4.9	24.00	
27-01	9.95073	87.9	63.4	405.477	404.360	0.01	1.117	7.2	4.9	24.00	
28-01	9.84879	86.8	62.8	408.162	407.038	0.00	1.124	7.3	5.0	24.00	
29-01	9.27879	82.7	60.2	410.902	409.740	0.00	1.162	7.3	5.0	24.00	
30-01	8.87510	78.8	57.6	417.879	416.680	0.01	1.199	7.2	5.0	24.00	
31-01	8.61766	77.0	57.0	429.949	428.770	0.00	1.179	7.4	5.0	24.00	
01-02	8.38272	75.8	56.5	432.640	431.526	0.01	1.114	7.2	5.0	24.00	
02-02	8.68942	78.1	57.5	420.317	419.241	0.01	1.076	7.2	5.0	24.00	
03-02	9.17066	82.5	60.2	410.980	409.925	0.00	1.055	7.4	4.9	24.00	
04-02	8.96758	80.9	59.2	412.284	411.228	0.01	1.056	7.1	5.0	24.00	
05-02	6.83151	83.6	47.1	244.922	244.516	0.05	-0.130	0.536	7.2	5.0	24.00
06-02	8.98832	90.7	56.6	267.316	266.582	0.00	0.734	7.1	5.0	24.00	
07-02	7.25017	75.1	50.1	304.969	304.170	0.00	-0.003	0.802	6.9	5.0	24.00
08-02	6.12903	71.5	44.7	252.015	251.369	0.02	0.646	7.2	5.0	24.00	
09-02	6.97372	72.9	48.7	288.325	287.481	0.00	0.844	7.2	5.0	24.00	
10-02	6.84631	71.5	48.6	299.511	298.665	0.01	0.846	7.2	5.1	24.00	
11-02	6.82408	71.6	48.4	294.396	293.579	0.00	0.817	7.2	5.1	24.00	
12-02	7.01229	74.1	49.0	279.818	278.976	0.00	0.842	7.3	5.0	24.00	
13-02	7.06395	76.2	49.7	266.048	265.196	0.02	0.852	7.3	5.0	24.00	
14-02	6.76860	73.7	48.7	271.544	270.680	0.00	0.864	7.1	5.0	24.00	
15-02	6.87083	73.8	48.7	274.855	273.970	0.01	0.885	7.2	5.0	24.00	
16-02	7.06072	76.7	49.8	263.467	262.604	0.00	0.863	7.2	5.0	24.00	
17-02	6.68159	72.0	48.7	287.316	286.440	0.01	0.876	7.2	5.1	24.00	
18-02	6.47739	70.2	48.2	294.999	294.138	0.01	0.861	7.2	5.1	24.00	
19-02	6.71095	71.5	48.5	292.291	291.402	0.00	0.889	7.2	5.0	24.00	
20-02	6.77716	70.4	48.4	308.676	307.790	0.01	0.886	7.2	5.1	24.00	
21-02	6.68626	70.0	48.7	314.029	313.130	0.00	0.899	7.1	5.1	24.00	
22-02	6.52819	69.7	49.1	317.032	316.135	0.02	0.897	7.1	5.0	24.00	
23-02	6.71178	70.1	48.8	315.215	314.334	0.01	0.881	7.0	5.0	24.00	
Итого	243.29796	77.5	53.4	10404.966	10375.923	0.23	-0.133	29.176	7.2	5.0	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав. Tмин = 0.04ч
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Теплосеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
24-02-22 00:00	3609.28658	199205.106	198963.533	45.67	15062.61
24-01-22 00:00	3365.98862	188800.140	188587.610	45.44	14318.61
Итого	243.29796	10404.966	10375.923	0.23	744.00

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

Тотщ = 744.00ч

Обновления 2.55 27-06-19 16ч HC-H-2.54 / HC-A-2.52 0=51(H1-H2)

01-03-22 Подпись



Посуточная ведомость учета теплопотребления ОТО за период с 24.02.22 по 23.03.22

Название потребителя ООО "УК ДЭЗ "Брусчатый"

Абонент № _____

Адрес потребителя ЖК "Брусчатый поселок", ул. Центральный пр-д, д.3

Вычислитель _____

ВИС.Т _____

Ответственное лицо Крючков А.А.

Сер.номер _____

190771

Дата	Тпод (°C)	Тобр (°C)	Мпод (т.)	Мобр (т.)	Мпод-Мобр (т.)	Мп (т.)	Рпод (ат.)	Робр (ат.)	Тнв (°C)	Qтепл (Гкал)	tnар (ч.)
24.02	73,3	49,3	279,80	278,93	0,87	0,02	7,1	5,0	0,0	6,7182	24
25.02	73,3	42,8	189,14	188,58	0,56	0,00	7,0	5,0	0,0	5,4586	24
26.02	71,3	42,3	255,30	254,76	0,54	0,03	7,2	5,1	0,0	5,7363	24
27.02	73,6	54,0	408,90	407,84	1,06	0,00	7,2	5,0	0,0	8,0099	24
28.02	78,8	57,6	400,05	398,90	1,15	0,00	7,5	5,0	0,0	8,4897	R24
01.03	81,0	59,3	399,40	398,36	1,04	0,00	7,2	5,0	0,0	8,6303	R24
02.03	77,0	57,4	409,83	408,84	0,99	0,00	7,2	5,0	0,0	8,0069	24
03.03	74,4	55,9	413,73	412,87	0,86	0,00	7,2	5,0	0,0	7,6332	24
04.03	77,4	57,5	407,01	406,05	0,96	0,00	7,4	5,0	0,0	8,1204	24
05.03	76,5	57,2	409,23	408,19	1,03	0,00	7,5	5,1	0,0	7,9002	24
06.03	83,6	61,3	395,40	394,38	1,02	0,00	7,2	5,0	0,0	8,8648	24
07.03	75,5	56,7	410,81	409,78	1,04	0,00	6,9	5,0	0,0	7,7245	24
08.03	83,4	60,6	395,88	394,92	0,96	0,00	7,1	5,0	0,0	9,0503	24
09.03	91,8	65,7	389,02	388,00	1,01	0,01	7,1	5,0	0,0	10,1760	24
10.03	91,7	65,7	388,03	386,97	1,06	0,00	7,1	5,0	0,0	10,1198	24
11.03	86,1	62,7	392,16	391,04	1,12	0,00	7,1	5,0	0,0	9,1648	24
12.03	79,2	58,4	397,81	396,70	1,11	0,00	7,0	5,0	0,0	8,3149	24
13.03	74,0	55,2	418,03	416,95	1,08	0,00	6,8	5,0	0,0	7,8569	24
14.03	70,2	53,6	426,85	425,87	0,98	0,00	6,9	5,0	0,0	7,0806	24
15.03	75,9	56,7	407,17	406,12	1,05	0,00	7,3	5,1	0,0	7,8434	24
16.03	79,5	58,8	395,58	394,49	1,09	0,00	7,0	5,0	0,0	8,2184	24
17.03	77,8	58,1	411,65	410,64	1,01	0,00	6,8	5,0	0,0	8,0658	24
18.03	77,0	57,9	412,16	411,16	1,00	0,00	6,8	5,0	0,0	7,8548	24
19.03	73,1	56,4	425,92	424,91	1,01	0,00	7,0	5,0	0,0	7,1206	24
20.03	69,7	54,3	< 433,42	< 432,41	1,01	0,00	6,8	5,0	0,0	6,6386	24
21.03	68,3	54,5	458,63	457,50	1,13	0,00	6,6	5,0	0,0	6,3466	24
22.03	68,5	54,9	459,60	458,46	1,13	0,00	6,7	5,0	0,0	6,2443	24
23.03	69,3	55,2	454,15	453,01	1,14	0,00	7,0	5,0	0,0	6,4093	24
Итого:	76,8	56,4	11044,67	11016,65	28,02	0,06	7,1	5,0	0,0	217,7981	672

Тобщее ч. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672,00 = 672,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,05 + -0,05

Нарастающим итогом	Qтепл (ГКал)	Мпод (т.)	Мобр (т.)	Мп (т.)	Тнар (ч.)
24-03-22 00:00	3827,0847	210249,77	209980,18	45,73	15734,61
24-02-22 00:00	3609,2866	199205,11	198963,53	45,67	15062,61
Итого	217,7981	11044,67	11016,65	0,06	672,00

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

28.03.2022

Подпись



Посуточная ведомость учета теплотребления ОТО
за период с 24.06.22 по 23.07.22

НПО "ТЕКОН-Автоматика"
[1.5-96 187]

Название потребителя ООО "УК ДЭЗ "Брусчатый"

Абонент №

Адрес потребителя ЖК "Брусчатый поселок", ул. Центральный пр-д, д.3,

Вычислитель

Ответственное лицо Крючков А. А.

ВИС.Т

Сер.номер

190771

Дата	Тпод (°С)	Тобр (°С)	Мпод (т.)	Мобр (т.)	Мпод-Мобр (т.)	Мп (т.)	Рпод (ат.)	Робр (ат.)	Тнв (°С)	Qтепл (Гкал)	tnар (ч.)
24.06	69,2	56,0	127,33	127,03	0,31	0,00	6,3	4,7	0,0	1,4703	24
25.06	73,3	51,3	72,13	72,34	-0,21	0,00	6,8	4,7	0,0	1,4723	24
26.06	71,3	53,4	< 92,46	< 92,47	-0,01	0,00	6,0	4,7	0,0	1,5273	24
27.06	74,7	50,8	68,84	69,08	-0,24	0,00	7,1	4,7	0,0	1,4340	24
28.06	76,9	50,0	52,01	52,47	-0,46	0,00	7,0	4,7	0,0	1,4052	24
29.06	72,4	53,1	79,50	79,61	-0,11	0,00	6,4	4,7	0,0	1,4704	24
30.06	74,7	50,3	65,61	65,86	-0,24	0,00	7,0	4,7	0,0	1,3964	24
01.07	80,4	47,4	43,73	44,23	-0,49	0,00	7,1	4,8	0,0	1,3907	24
02.07	85,2	45,0	35,10	35,71	-0,62	0,00	7,2	4,7	0,0	1,4257	24
03.07	84,6	44,5	35,76	36,40	-0,64	0,00	7,2	4,7	0,0	1,4410	24
04.07	82,8	46,0	37,59	38,20	-0,61	0,00	7,3	4,7	0,0	1,3897	24
05.07	88,9	44,0	30,45	31,05	-0,60	0,00	7,5	4,7	0,0	1,3769	24
06.07	89,5	45,1	30,52	31,10	-0,58	0,00	7,0	4,7	0,0	1,3740	24
07.07	86,6	46,8	33,57	34,12	-0,55	0,00	7,6	4,8	0,0	1,3372	24
08.07	81,3	48,5	41,39	41,82	-0,43	0,00	7,3	4,7	0,0	1,3494	24
09.07	80,3	48,9	43,72	44,11	-0,39	0,00	7,0	4,7	0,0	1,3625	24
10.07	76,4	50,4	58,20	58,42	-0,22	0,00	6,4	4,7	0,0	1,4579	24
11.07	32,0	39,7	< 1,40	< 1,40	0,00	0,00	1,1	1,2	0,0	T0,0166	0,44
12.07	27,9	29,3	< 0,00	< 0,00	0,00	0,00	0,2	0,3	0,0	T0,0000	0
13.07	26,6	27,2	< 0,00	< 0,00	0,00	0,00	0,1	0,2	0,0	T0,0000	0
14.07	25,9	26,1	< 0,00	< 0,00	0,00	0,00	0,1	0,1	0,0	T0,0000	0
15.07	25,4	25,5	< 0,00	< 0,00	0,00	0,00	0,1	0,2	0,0	T0,0000	0
16.07	24,9	24,9	< 0,00	< 0,00	0,00	0,00	0,1	0,1	0,0	T0,0000	0
17.07	24,5	24,5	< 0,00	< 0,00	0,00	0,00	0,1	0,2	0,0	T0,0000	0
18.07	24,1	24,1	< 0,00	< 0,00	0,00	0,00	0,1	0,2	0,0	T0,0000	0
19.07	23,7	23,8	< 0,00	< 0,00	0,00	0,00	0,1	0,2	0,0	T0,0000	0
20.07	27,6	27,7	< 0,81	< 0,82	-0,01	0,00	2,0	2,1	0,0	T0,0038	3,22
21.07	26,1	27,7	< 9,60	< 9,56	0,04	0,00	6,4	6,1	0,0	T0,0329	0,76
22.07	62,2	58,7	202,12	201,13	0,99	0,00	7,2	5,2	0,0	T0,9883	R 15,94
23.07	68,7	56,4	140,56	140,07	0,50	0,00	7,7	4,8	0,0	1,3957	24
Итого:	58,9	41,6	1302,41	1306,99	-4,57	0,00	4,8	3,4	0,0	26,5181	452,36

Тобщее ч. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720,00 = 452,36 + 0,00 + 267,59 + 267,59 + 256,11 + -523,65

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

Нарастающим итогом	Qтепл (Гкал)	Мпод (т.)	Мобр (т.)	Мп (т.)	Тнар (ч.)
24-07-22 00:00	4219,7105	234240,54	233926,86	46,06	18385,25
24-06-22 00:00	4193,1923	232938,12	232619,88	46,06	17932,89
Итого	26,5181	1302,42	1306,99	0,00	452,36

27.07.2022

Подпись



Посуточная ведомость учета теплопотребления ОТО
за период с 24.08.22 по 23.09.22

НПО "ТЕКОН-Автоматика"
[1.5-96 187]

Название потребителя ООО "УК ДЭЗ "Брусчатый"

Абонент №

Адрес потребителя ЖК "Брусчатый поселок", ул. Центральный пр-д, д.3,

Вычислитель

ВИС Т

Ответственное лицо Крючков А. А.

Сер.номер

190771

Дата	Tпод (°C)	Tобр (°C)	Mпод (т.)	Mобр (т.)	Mпод-Mобр (т.)	Mп (т.)	Pпод (ат.)	Pобр (ат.)	Tнв (°C)	Qтепл (Гкал)	tнар (ч.)
24.08	81,3	45,1	40,04	40,26	-0,21	0,00	7,8	4,8	0,0	1,4331	24
25.08	82,1	45,0	37,65	37,91	-0,27	0,00	7,3	4,8	0,0	1,4066	24
26.08	82,5	43,8	37,36	37,65	-0,29	0,00	7,7	4,8	0,0	1,4629	24
27.08	81,2	45,8	< 42,34	< 42,55	-0,21	0,00	7,5	4,8	0,0	1,4404	24
28.08	79,3	45,7	< 48,03	< 48,08	-0,04	0,00	7,2	4,8	0,0	1,5058	24
29.08	77,7	46,5	49,05	49,10	-0,05	0,00	7,2	4,7	0,0	1,5334	24
30.08	73,4	49,5	66,23	66,14	0,08	0,00	7,1	4,8	0,0	1,5682	24
31.08	73,6	49,8	66,77	66,67	0,10	0,00	7,4	4,8	0,0	1,5694	24
01.09	76,0	48,3	57,68	57,64	0,04	0,00	7,5	4,8	0,0	1,6032	24
02.09	74,3	50,1	63,99	63,90	0,10	0,00	7,2	4,8	0,0	1,5337	24
03.09	69,3	55,3	124,13	123,73	0,40	0,00	7,0	4,8	0,0	1,6131	24
04.09	71,6	51,0	90,39	90,13	0,26	0,00	7,4	4,8	0,0	1,7642	24
05.09	70,3	51,9	97,14	96,83	0,31	0,00	7,2	4,8	0,0	1,7542	24
06.09	71,8	48,0	68,56	68,41	0,14	0,00	7,5	4,8	0,0	1,5881	24
07.09	70,5	46,1	63,45	63,32	0,13	0,00	7,1	4,8	0,0	1,5737	24
08.09	70,0	46,1	67,96	67,81	0,15	0,00	6,9	4,8	0,0	1,6376	24
09.09	69,4	46,7	71,17	71,00	0,17	0,00	7,3	4,8	0,0	1,6363	24
10.09	68,8	47,4	69,45	69,28	0,17	0,00	7,5	4,8	0,0	1,4955	RC 23,62
11.09	68,6	46,8	73,33	73,14	0,18	0,00	7,5	4,8	0,0	1,6238	24
12.09	67,9	48,8	80,98	80,76	0,22	0,00	7,2	4,8	0,0	1,5575	24
13.09	68,8	46,5	96,06	95,77	0,28	0,10	7,3	4,8	0,0	2,2132	24
14.09	68,9	45,4	101,66	101,35	0,31	0,01	7,1	4,8	0,0	2,4597	24
15.09	68,7	45,5	133,45	132,99	0,46	0,00	7,1	4,9	0,0	3,1026	24
16.09	69,0	45,5	142,13	141,62	0,52	0,00	7,1	4,9	0,0	3,3343	24
17.09	68,2	46,0	151,78	151,22	0,56	0,00	6,9	4,8	0,0	3,3652	24
18.09	69,0	45,1	141,15	140,63	0,51	0,00	7,0	4,9	0,0	3,3772	24
19.09	68,1	45,9	148,18	147,63	0,55	0,00	6,9	4,9	0,0	3,2971	24
20.09	68,9	44,8	138,98	138,47	0,50	0,00	6,9	4,9	0,0	3,3510	24
21.09	69,0	45,0	140,09	139,57	0,52	0,00	6,9	4,9	0,0	3,3769	24
22.09	69,3	44,8	135,89	135,39	0,50	0,01	7,1	4,9	0,0	3,3234	24
23.09	69,6	44,6	133,32	132,82	0,50	0,01	7,3	4,9	0,0	3,3423	24
Итого:	72,2	47,0	2778,39	2771,80	6,59	0,13	7,2	4,8	0,0	65,8435	743,62

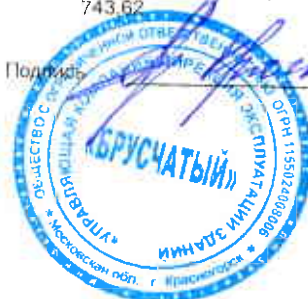
Тобщее ч. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<min + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744,00 = 743,62 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,57 + -0,19

Нарастающим итогом	Qтепл (Гкал)	Mпод (т.)	Mобр (т.)	Mп (т.)	Tнар (ч.)
24-09-22 00:00	4328,5338	238804,93	238489,71	46,22	19852,49
24-08-22 00:00	4262,6903	236026,54	235717,91	46,09	19108,87
Итого	65,8435	2778,39	2771,80	0,13	743,62

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

27.09.2022

Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ООО ПК ВЗ «Брусчатый»
Красноярск, Центральная ул. 3

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-0201-2-2-1-0-0 Сер.ном. 190771
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 15 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
24-09	3.51356	69.2	44.7	143.117	142.582	0.06	0.535	7.1	4.9	24.00
25-09	3.74017	68.8	44.7	155.346	154.755	0.00	0.591	7.1	4.9	24.00
26-09	3.70619	68.5	45.1	158.353	157.763	0.00	0.590	7.2	4.9	24.00
27-09	3.89805	68.4	46.5	178.290	177.610	0.01	0.680	7.3	4.9	24.00
28-09	3.68201	68.7	45.7	160.175	159.569	0.00	0.606	7.4	4.9	24.00
29-09	3.68532	68.2	45.7	163.723	163.110	0.01	0.613	7.3	4.9	24.00
30-09	3.61650	69.5	45.1	148.117	147.573	0.01	0.544	7.4	4.9	24.00
01-10	3.56736	65.2	48.3	259.132	258.291	0.02	0.841	7.1	4.9	24.00
02-10	3.68411	60.8	50.5	365.417	364.264	0.08	1.153	6.8	5.1	24.00
03-10	3.68020	64.7	51.2	309.507	308.552	0.07	0.955	7.0	5.1	24.00
04-10	3.79005	68.9	51.5	218.329	217.556	0.04	0.773	7.1	4.9	24.00
05-10	3.84967	68.8	51.3	219.646	218.845	0.00	0.801	6.9	4.9	24.00
06-10	3.90035	68.0	50.5	222.427	221.603	0.02	0.824	6.9	4.9	24.00
07-10	3.82516	68.5	51.2	220.197	219.373	0.00	0.824	7.0	4.9	24.00
08-10	3.84751	69.2	51.5	216.883	216.066	0.01	0.817	7.0	4.9	24.00
09-10	3.90548	67.9	50.2	219.358	218.532	0.00	0.826	6.9	4.9	24.00
10-10	3.85919	69.0	51.6	220.812	219.978	0.02	0.834	7.0	4.9	24.00
11-10	4.38719	69.7	52.5	254.086	253.126	0.01	0.960	7.2	4.9	24.00
12-10	4.54192	70.1	52.8	264.292	263.295	0.01	0.997	7.4	4.9	24.00
13-10	4.31443	70.0	52.3	242.923	241.981	0.01	0.942	7.5	4.9	24.00
14-10	4.60205	68.5	52.2	287.995	286.954	0.01	1.041	7.5	5.0	24.00
15-10	4.39274	69.4	50.8	236.377	235.460	0.00	0.917	7.4	4.9	24.00
16-10	4.52658	69.1	51.0	251.563	250.597	0.00	0.966	7.4	4.9	24.00
17-10	4.29599	69.8	51.3	231.258	230.350	0.00	0.908	7.4	4.9	24.00
18-10	4.13473	69.4	51.5	230.318	229.447	0.01	0.871	7.3	4.9	24.00
19-10	3.93760	66.8	50.4	214.217	213.409	0.00	0.808	6.5	4.7	22.30
20-10	4.69409	73.9	54.5	241.622	240.662	0.00	0.960	7.1	4.9	24.00
21-10	4.97248	71.5	52.9	268.362	267.305	0.00	1.057	7.0	4.9	24.00
22-10	4.62603	69.9	51.2	247.684	246.718	0.00	0.966	7.0	4.9	24.00
23-10	4.73717	69.8	51.0	252.996	252.017	0.00	0.979	7.0	4.9	24.00
Итого	121.91388	68.7	50.0	6802.522	6777.343'	0.40	25.179	7.1	4.9	718.30

Тотч.пер. = Тнар + Тнакс + Тdelta_смин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 0.004
720.004 = 718.304 + 0.004 + 1.694 + 0.004 + 0.014

Т/С Теплосеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
24-10-22 00:00	4450.44769	245607.451	245267.050	46.62	20570.79
24-09-22 00:00	4328.53381	238804.929	238489.707	46.22	19852.49
Итого	121.91388	6802.522	6777.343'	0.40	718.30

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

Тобж = 720.004

ВИС.Т.НС-М-2.57 / НС-А-2.57 CRC 31112 HcSet 2.55 27-06-19 164

0=01(H1-H2)

27-10-22



Подпись: *Крюков В.А.*