

НОМЕР АБОНЕНТА:  
АДРЕС УСТАНОВКИ:

ООО «УК-СПА»  
Подмайф  
Радужная д 17,  
искр. Ютенов

Система 1

ТЭМ-104 Зав.Н 1543461  
G1 ДУ32 0.075 - 30.00 м3/ч  
G2 ДУ32 0.075 - 30.00 м3/ч  
 $Q = M1(t_{in} - t_{o})$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 21/10/20 по 20/11/20

| ДАТА<br>дд/мм/гг | Q<br>Гкал | M1<br>т | M2<br>т  | M1-M2<br>т | Tn<br>С | To<br>С | Fn<br>МПа | Ро<br>МПа | Tнар,ч<br>час |
|------------------|-----------|---------|----------|------------|---------|---------|-----------|-----------|---------------|
| 21/10/20         | 4.164     | 137.52  | 185.43   | -47.92     | 84.67   | 54.50   | 0.90      | 0.51      | 23.99         |
| 22/10/20         | 3.975     | 134.25  | 181.31   | -47.07     | 84.20   | 54.70   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 23/10/20         | 3.079     | 112.11  | 150.44   | -38.33     | 81.04   | 53.68   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 24/10/20         | 2.800     | 107.82  | 144.30   | -36.49     | 79.66   | 53.79   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 25/10/20         | 3.078     | 118.49  | 158.68   | -40.19     | 79.00   | 53.13   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 26/10/20         | 3.103     | 120.00  | 161.10   | -41.10     | 79.00   | 53.23   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 27/10/20         | 3.319     | 124.06  | 167.22   | -43.16     | 79.64   | 52.98   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| ИТОГО:           | 23.52     | 854.2   | 1148.5   | -294.3     | 81.17   | 53.75   | 0.90      | 0.51      | 168.0         |
| 28/10/20         | 3.497     | 139.53  | 188.27   | -48.74     | 78.89   | 53.92   | 0.90      | 0.51      | 25.00         |
| 29/10/20         | 3.376     | 130.34  | 176.38   | -46.04     | 79.70   | 53.90   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 30/10/20         | 3.728     | 153.03  | 207.34   | -54.30     | 79.13   | 54.86   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 31/10/20         | 3.671     | 147.55  | 200.49   | -52.94     | 79.18   | 54.40   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 01/11/20         | 3.658     | 137.33  | 188.12   | -50.79     | 80.50   | 53.96   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 02/11/20         | 3.715     | 134.97  | 185.66   | -50.70     | 81.18   | 53.76   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 03/11/20         | 3.479     | 126.68  | 175.23   | -48.55     | 81.42   | 54.05   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| ИТОГО:           | 25.13     | 949.4   | 1321.5   | -352.1     | 79.96   | 54.14   | 0.90      | 0.51      | 168.0         |
| 04/11/20         | 3.230     | 115.65  | 160.16   | -44.51     | 81.04   | 53.22   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 05/11/20         | 3.179     | 115.81  | 161.00   | -45.19     | 80.91   | 53.56   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 06/11/20         | 3.301     | 120.03  | 167.27   | -47.25     | 79.81   | 52.40   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 07/11/20         | 3.428     | 117.59  | 165.82   | -48.23     | 82.25   | 53.20   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 08/11/20         | 3.311     | 111.25  | 157.52   | -46.28     | 82.17   | 52.51   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 09/11/20         | 3.913     | 126.73  | 181.75   | -55.02     | 84.91   | 54.14   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 10/11/20         | 4.076     | 131.43  | 190.25   | -58.81     | 85.98   | 55.08   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| ИТОГО:           | 24.44     | 838.5   | 1183.8   | -345.3     | 82.52   | 53.49   | 0.90      | 0.51      | 168.0         |
| 11/11/20         | 4.101     | 132.51  | 192.95   | -60.44     | 86.08   | 55.24   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 12/11/20         | 4.348     | 147.47  | 215.87   | -68.40     | 85.97   | 56.60   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 13/11/20         | 3.988     | 130.85  | 192.02   | -61.17     | 85.70   | 55.32   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 14/11/20         | 3.926     | 122.51  | 180.48   | -57.97     | 85.92   | 53.98   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 15/11/20         | 4.274     | 140.61  | 207.77   | -67.16     | 86.02   | 55.73   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 16/11/20         | 4.627     | 161.90  | 240.06   | -78.17     | 86.31   | 57.83   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 17/11/20         | 5.421     | 211.29  | 316.77   | -105.48    | 88.50   | 62.96   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| ИТОГО:           | 30.69     | 1047.1  | 1545.9   | -498.8     | 86.51   | 57.34   | 0.90      | 0.51      | 168.0         |
| 18/11/20         | 5.185     | 179.33  | 270.95   | -91.61     | 89.54   | 60.75   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 19/11/20         | 4.918     | 162.17  | 245.34   | -83.18     | 89.52   | 59.31   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| 20/11/20         | 4.577     | 141.45  | 213.99   | -72.53     | 89.45   | 57.21   | 0.90      | 0.51      | 24.00         |
| ИТОГО:           | 14.68     | 483.0   | 730.3    | -247.3     | 89.51   | 59.23   | 0.90      | 0.51      | 72.0          |
| ИТОГО:           | 118.45    | 4192.2  | 5929.9   | +0.0       | 83.46   | 55.40   | 0.90      | 0.51      | 745.0         |
|                  |           |         | -1737.70 | -1737.70   | 28.06   |         |           |           |               |

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.  
744.99 744.99 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qт/с + Qmin + Qmax + Qощ. + Qт/в + Qсан.ут.  
= 118.45 + + + + +

| Показания интеграторов на                        | 20/10/20 24:00 | 20/11/20 24:00 | Равность  | 23/11/20 16:53 |
|--|----------------|----------------|-----------|----------------|
| Расход тепла Q, Гкал                             | 10583.966      | 10702.413      | 118.446 ✓ | 10714.794      |
| Расход теплоносителя M1, т                       | 403357.43      | 407549.65      | 4192.22   | 407934.29      |
| Расход теплоносителя M2, т                       | 470609.73      | 476539.65      | 5929.92   | 477122.86      |
| Время наработки Tнар, ч                          | 67348.84       | 68093.83       | 744.99    | 68158.72       |
| Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч |                |                | -0.99     |                |

✓ЗР.40

Подпись потребителя

Подпись поставщика