

# Отчет о теплотреблении по приборам УУТЭ за ноябрь 2019

ТСО: ОАО "Теплосеть Санкт-Петербург"

Абонент: ООО "ЖКС-2 Невского района"  
 Договор: 31502  
 Адрес: г. Санкт-Петербург, Караваевская 4, ТЦ-1 СЦО

график: 150/70  
 Схема подключения: Двухтрубная  
**СЦО**

Установленные приборы:

Вычислитель: ТВ7-01 № 12003122

расходомер  
 Подающий тр. ПИтерфлоу РС 50 mm  
 Обратн.тр. ПИтерфлоу РС 50 mm  
 тр-д. ГВС  
 тр.цирк. ГВС  
 Тр. Подпитки

Gmin  
 0,48  
 0,48

Приборы УУТЭ поверены до  
 Gmax  
 72  
 72

Термопреобр.  
 КТСП-Н  
 КТСП-Н

Tхв = 0  
 Преобр. давления

Расчетный алгоритм:

**зима:**  $Q_{от} = m1 * (h1 - h_{хв}) - m2 * (h2 - h_{хв})$  **лето:**  $Q_{гвс} = m3 * (h3 - h_{хв})$

Договорные нагрузки, Гкал/ч,  $Q_{от} = Q_{вент.} = Q_{тех.пот.} = Q_{гвс.} =$

Договорные нагрузки (ср. час), Гкал/ч,  $Q_{тех.гвс.ср} = Q_{гвс.ср} =$

Договорные нагрузки (ср. час), т/ч,  $G_{от} = G_{вент.} = G_{тех.пот.} = G_{гвс.} = G_{гвс.м.} =$

Фактические нагрузки:  $G_{от.ф.} = t/сут$   $G_{гвс.ф.} = t/сут$   $Q_{от.ф.} = \text{ГКал/мес}$   $Q_{от.ср.ф.} = \text{ГКал/сут}$

Константные значения:  $P1 = P2 = P3 = P4 = T1 = T2 = T3 = T4 = T5 =$

| Дата     | часы  | Подающий трубопровод |         |              |            |            | Обратный трубопровод |         |              |            |            | dT<br>С | dG<br>тонн | G1гвс<br>тонн | G2гвс<br>тонн | dGгвс<br>тонн | Q<br>Гкал |
|----------|-------|----------------------|---------|--------------|------------|------------|----------------------|---------|--------------|------------|------------|---------|------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
|          |       | fG1,<br>%            | T1<br>С | P1<br>кгс/см | G1<br>тонн | Q1<br>Гкал | fG2<br>%             | T2<br>С | P2<br>кгс/см | G2<br>тонн | Q2<br>Гкал |         |            |               |               |               |           |
| 23.10.19 | 24    | 11,8                 | 54,63   | 8,50         | 203,715    | -          | 11,8                 | 41,05   | 6,50         | 203,208    | -          | 13,59   | 0,507      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 2,797     |
| 24.10.19 | 24    | 12,0                 | 49,84   | 8,50         | 207,421    | -          | 12,0                 | 38,52   | 6,50         | 207,390    | -          | 11,32   | 0,031      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 2,357     |
| 25.10.19 | 24    | 12,3                 | 49,14   | 8,50         | 212,150    | -          | 12,3                 | 38,02   | 6,50         | 212,141    | -          | 11,12   | 0,009      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 2,368     |
| 26.10.19 | 24    | 12,3                 | 49,14   | 8,50         | 212,170    | -          | 12,3                 | 38,40   | 6,50         | 212,154    | -          | 11,20   | 0,016      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 2,384     |
| 27.10.19 | 24    | 12,0                 | 54,16   | 8,50         | 207,741    | -          | 12,0                 | 37,91   | 6,50         | 212,117    | -          | 11,23   | 0,002      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 2,390     |
| 28.10.19 | 24    | 11,2                 | 72,69   | 8,50         | 193,428    | -          | 11,2                 | 47,54   | 6,50         | 193,006    | -          | 14,54   | 0,088      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,033     |
| 29.10.19 | 24    | 11,5                 | 73,70   | 8,50         | 199,226    | -          | 11,5                 | 48,52   | 6,50         | 198,882    | -          | 25,16   | 0,422      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 4,898     |
| 30.10.19 | 24    | 11,8                 | 70,63   | 8,50         | 203,230    | -          | 11,7                 | 47,46   | 6,50         | 202,680    | -          | 25,17   | 0,344      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 5,044     |
| 01.11.19 | 24    | 11,8                 | 69,63   | 8,50         | 203,246    | -          | 11,7                 | 47,10   | 6,50         | 202,677    | -          | 23,16   | 0,550      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 4,745     |
| 02.11.19 | 24    | 12,0                 | 68,35   | 8,50         | 207,088    | -          | 11,9                 | 46,78   | 6,50         | 206,479    | -          | 22,53   | 0,569      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 4,618     |
| 03.11.19 | 24    | 12,1                 | 66,73   | 8,50         | 209,479    | -          | 12,1                 | 46,33   | 6,50         | 208,977    | -          | 21,57   | 0,608      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 4,506     |
| 04.11.19 | 24    | 12,3                 | 63,58   | 8,50         | 212,460    | -          | 12,3                 | 45,17   | 6,50         | 212,160    | -          | 20,41   | 0,502      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 4,309     |
| 05.11.19 | 24    | 12,3                 | 60,25   | 8,50         | 212,151    | -          | 12,3                 | 42,86   | 6,50         | 211,854    | -          | 18,41   | 0,300      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,936     |
| 06.11.19 | 24    | 12,1                 | 63,52   | 8,50         | 209,556    | -          | 12,1                 | 44,57   | 6,50         | 209,237    | -          | 17,38   | 0,297      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,710     |
| 07.11.19 | 24    | 11,9                 | 65,35   | 8,50         | 205,594    | -          | 11,8                 | 44,20   | 6,50         | 203,575    | -          | 18,94   | 0,319      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,994     |
| 08.11.19 | 24    | 12,2                 | 67,76   | 8,50         | 210,734    | -          | 12,0                 | 45,35   | 6,50         | 207,798    | -          | 21,15   | 2,019      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 4,449     |
| 09.11.19 | 24    | 12,3                 | 63,65   | 8,50         | 213,325    | -          | 12,3                 | 43,70   | 6,50         | 213,325    | -          | 22,41   | 2,936      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 4,868     |
| 10.11.19 | 24    | 12,5                 | 56,48   | 8,50         | 215,637    | -          | 12,5                 | 40,61   | 6,50         | 215,637    | -          | 19,96   | 0,000      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 4,267     |
| 11.11.19 | 24    | 12,3                 | 54,54   | 8,50         | 213,161    | -          | 12,3                 | 39,71   | 6,50         | 213,161    | -          | 15,87   | 0,000      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,432     |
| 12.11.19 | 24    | 12,3                 | 54,92   | 8,50         | 212,426    | -          | 12,3                 | 39,42   | 6,50         | 212,426    | -          | 14,82   | 0,000      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,168     |
| 13.11.19 | 24    | 11,9                 | 59,02   | 8,50         | 204,991    | -          | 11,9                 | 41,49   | 6,50         | 204,991    | -          | 15,49   | 0,000      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,299     |
| 14.11.19 | 24    | 12,3                 | 58,05   | 8,50         | 212,210    | -          | 12,3                 | 41,46   | 6,50         | 212,210    | -          | 17,53   | 0,000      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,602     |
| 15.11.19 | 24    | 12,3                 | 57,02   | 8,50         | 212,296    | -          | 12,3                 | 40,94   | 6,50         | 212,296    | -          | 16,59   | 0,000      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,528     |
| 16.11.19 | 24    | 12,3                 | 57,00   | 8,50         | 212,576    | -          | 12,3                 | 40,66   | 6,50         | 212,576    | -          | 16,08   | 0,000      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,423     |
| 17.11.19 | 24    | 12,2                 | 57,96   | 8,50         | 210,807    | -          | 12,2                 | 41,18   | 6,50         | 210,807    | -          | 16,79   | 0,000      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,547     |
| 18.11.19 | 24    | 12,3                 | 57,73   | 8,50         | 212,723    | -          | 12,3                 | 41,40   | 6,50         | 212,723    | -          | 16,33   | 0,000      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,482     |
| 19.11.19 | 24    | 12,3                 | 57,10   | 8,50         | 212,680    | -          | 12,2                 | 40,99   | 6,50         | 210,645    | -          | 16,14   | 0,000      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,442     |
| 20.11.19 | 24    | 12,2                 | 57,79   | 8,50         | 210,645    | -          | 11,8                 | 42,52   | 6,50         | 203,235    | -          | 18,78   | 0,000      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,549     |
| 21.11.19 | 24    | 12,1                 | 60,04   | 8,50         | 208,941    | -          | 12,1                 | 42,48   | 6,50         | 208,623    | -          | 17,56   | 0,317      | -             | -             | -             | 3,826     |
| Среднее  | 24,00 | 12,1                 | 60,04   | 8,50         | 208,941    | -          | 12,1                 | 42,48   | 6,50         | 208,623    | -          | 17,56   | 0,317      | -             | -             | -             | 3,826     |
| Итого    | 744,0 |                      |         |              | 6477,160   | 0,000      |                      | 42,48   | 6,50         | 208,623    | -          | 17,56   | 0,317      | -             | -             | -             | 3,826     |
|          |       |                      |         |              |            |            |                      |         |              | 6467,323   | 0,000      |         | 9,837      | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 114,14    |

Ориентировочно до конца месяца(+)

Корректировка за прошлый месяц (-)

**Итого за ноябрь 2019 :**

1833,709  
 4643,451

1832,334  
 4634,989

1,374  
 8,463

27,11  
 87,03

Показания счетчиков на момент снятия данных:

| Дата и время   | G1,т | Q1,Гкал | G2,т | Q2,Гкал | G3,т | G4,т | Q,Гкал | Показания ГВС |
|----------------|------|---------|------|---------|------|------|--------|---------------|
| 22.10.19 23:00 | -    | -       | -    | -       | -    | -    | -      | -             |
| 15.11.19 14:00 | -    | -       | -    | -       | -    | -    | -      | -             |

Время аварийных ситуаций:

0,00 часов

Итого с учетом среднемесячной температуры холодной воды  $T_{хв} = 0$   
 Всего с учетом нормативных потерь на участке от раздела до узла учета

87,03 Гкал  
 Гкал

Главный инженер  
 (по доверенности абонента)

