

Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЗ за Январь 2019

Абонент: ФГАОУ ВО "СПбПУ"
 Адрес: Хлопина ул, д. 7, корп. 3 ИТП (жил. дом)
 Обслуживающая организация:
 Источник: котельная Гражданская

Узел учета:
 Код УУТЗ:

Телефон:

Договор: 18584.34.035.1
 Строит. адрес:
 Телефон:

Общий
 37256

График: 148/171

2-х трубная схема

Приборы УУТЗ поверены до:

Часовые и суточн. архивы в файлах:

Вычислитель: ВКТ-5 № 13168
 Подлежащий трубопровод (М1)
 Обратный трубопровод (М2)
 Подлежащий ГВС (М3)
 Циркуляционный ГВС (М4)
 Подпиточный трубопровод (Vп)
 Расчетный алгоритм:

Режим (схема):
 Преобр. давления:
 МИДА-ДИ-13П
 МИДА-ДИ-13П

Термопреобр.:
 КТППР-05
 КТППР-05
 КТППР-01
 КТППР-01

Gmin= 0,1
 0,1
 0,2
 0,12

расходомер:
 ПРЭМ-Ф-40-В1
 ПРЭМ-Ф-40-В1
 ТЭМ-211-20
 ТЭМ-211-15-1,5-1

зима: Q=M1*(h1-hвх)-M2*(h2-hвх)

Договорные нагрузки, Гкал/час:
 Договорные нагрузки (ср.час), Гкал/час:
 Договорные расходы (ср.сут.), тбуг:

лето: Qгвс=M3*(h3-hвх)
 Qгвс.гв= 0
 Qгвс.ср= 0,1242
 Qгвс.сп= 0,0612
 Qгвс.гв= 24,48
 Qгвс.м= 6

Qгвс.гв= 0
 Qгвс.ср= 0,015
 Qгвс.гв= 6

Qгвс.гв= 0
 Qгвс.ср= 0,015
 Qгвс.гв= 6

Qгвс.гв= 0
 Qгвс.ср= 0,015
 Qгвс.гв= 6

Qгвс.гв= 0
 Qгвс.ср= 0,015
 Qгвс.гв= 6

| Дата | Ti час | Учет отопления (ГВ-1) | | | | | | | | | | Контроль ГВС (ГВ-2) | | | | | Qобщ Гкал | | | | |
|----------|--------|-----------------------|---------|--------|-------|-------|-------|-----------|-----------|--------|--------|---------------------|--------|-------|------------------|----------|-----------|-------|-------|-----------|-----------|
| | | M1 T | M2 T | dM T | T1 °C | T2 °C | dT °C | P1 кг/см2 | P2 кг/см2 | M3 T | M4 T | dM T | V3 м3 | V4 м3 | V4 dV (излив) м3 | Уплит м3 | | T3 °C | T4 °C | P3 кг/см2 | P4 кг/см2 |
| 23.12.18 | 24,00 | 229,41 | 219,03 | 10,38 | 91,34 | 57,26 | 34,08 | 5,50 | 4,40 | 34,63 | 26,76 | 7,87 | 8,43 | 90,08 | 57,76 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,43 |
| 24.12.18 | 24,00 | 229,71 | 217,53 | 12,18 | 90,24 | 56,84 | 33,40 | 5,50 | 4,40 | 35,56 | 25,76 | 9,80 | 8,38 | 89,02 | 57,04 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,38 |
| 25.12.18 | 24,00 | 232,30 | 221,82 | 10,48 | 88,30 | 56,46 | 31,84 | 5,50 | 4,40 | 35,80 | 26,90 | 8,90 | 8,00 | 87,16 | 57,26 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,00 |
| 26.12.18 | 24,00 | 230,25 | 220,96 | 9,29 | 84,14 | 54,78 | 29,36 | 5,50 | 4,40 | 36,01 | 27,83 | 8,18 | 7,15 | 83,10 | 56,62 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 7,15 |
| 27.12.18 | 24,00 | 231,32 | 222,98 | 8,34 | 83,34 | 54,42 | 28,92 | 5,50 | 4,40 | 36,55 | 28,77 | 7,78 | 7,06 | 82,30 | 56,48 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 7,06 |
| 28.12.18 | 24,00 | 230,23 | 222,70 | 7,53 | 83,24 | 54,38 | 28,86 | 5,50 | 4,40 | 36,25 | 28,82 | 7,43 | 7,14 | 82,20 | 56,48 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 7,14 |
| 29.12.18 | 24,00 | 227,00 | 219,09 | 7,91 | 83,38 | 54,36 | 29,02 | 5,50 | 4,40 | 36,52 | 28,00 | 8,52 | 7,07 | 82,34 | 56,34 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 7,07 |
| 30.12.18 | 24,00 | 234,78 | 226,17 | 8,61 | 83,24 | 54,90 | 28,34 | 5,50 | 4,40 | 38,28 | 28,21 | 10,07 | 8,75 | 82,34 | 56,04 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,75 |
| 01.01.19 | 24,00 | 222,48 | 222,82 | 8,05 | 83,36 | 54,70 | 28,66 | 5,50 | 4,40 | 38,10 | 27,84 | 10,26 | 8,59 | 82,34 | 56,04 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,59 |
| 02.01.19 | 24,00 | 222,87 | 218,31 | 4,17 | 83,20 | 54,28 | 28,92 | 5,50 | 4,40 | 35,28 | 28,39 | 7,55 | 8,78 | 82,26 | 55,01 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,78 |
| 03.01.19 | 24,00 | 224,61 | 220,92 | 3,69 | 83,28 | 54,76 | 28,52 | 5,50 | 4,40 | 35,78 | 28,41 | 8,04 | 8,56 | 82,35 | 55,22 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,56 |
| 04.01.19 | 24,00 | 217,44 | 214,87 | 2,57 | 83,12 | 53,98 | 29,14 | 5,50 | 4,40 | 35,41 | 28,20 | 7,88 | 8,70 | 82,37 | 54,62 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,70 |
| 05.01.19 | 24,00 | 217,23 | 215,81 | 1,42 | 83,34 | 53,90 | 29,44 | 5,50 | 4,40 | 35,39 | 28,43 | 7,64 | 8,59 | 82,15 | 54,67 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,59 |
| 06.01.19 | 24,00 | 219,95 | 219,45 | 0,50 | 83,22 | 53,96 | 29,26 | 5,50 | 4,40 | 35,90 | 28,96 | 7,72 | 8,70 | 82,26 | 54,74 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,70 |
| 07.01.19 | 24,00 | 217,64 | 216,62 | 1,02 | 83,38 | 53,58 | 29,80 | 5,50 | 4,40 | 36,35 | 28,00 | 9,07 | 8,59 | 82,43 | 54,37 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,59 |
| 08.01.19 | 24,00 | 221,03 | 221,32 | -0,30 | 83,30 | 54,02 | 29,28 | 5,50 | 4,40 | 36,78 | 28,65 | 8,84 | 8,70 | 82,36 | 54,87 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,70 |
| 09.01.19 | 24,00 | 221,62 | 222,81 | -1,19 | 83,22 | 54,30 | 29,76 | 5,50 | 4,40 | 36,93 | 28,62 | 9,02 | 8,59 | 82,29 | 54,88 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,59 |
| 10.01.19 | 24,00 | 220,10 | 220,99 | -0,89 | 84,44 | 54,68 | 29,76 | 5,50 | 4,40 | 36,84 | 27,67 | 9,91 | 8,70 | 83,45 | 54,80 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,70 |
| 11.01.19 | 24,00 | 212,19 | 216,49 | -4,31 | 89,64 | 56,66 | 32,98 | 5,50 | 4,40 | 33,19 | 26,54 | 7,40 | 8,86 | 88,51 | 56,12 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,86 |
| 12.01.19 | 24,00 | 215,33 | 222,51 | -7,19 | 91,10 | 58,12 | 32,98 | 5,50 | 4,40 | 33,14 | 27,22 | 6,68 | 8,73 | 89,97 | 57,38 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,73 |
| 13.01.19 | 24,00 | 219,79 | 226,84 | -7,05 | 91,28 | 59,26 | 32,02 | 5,50 | 4,40 | 34,32 | 25,80 | 9,34 | 8,70 | 90,15 | 59,11 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,70 |
| 14.01.19 | 24,00 | 211,08 | 218,52 | -7,44 | 90,86 | 58,14 | 32,72 | 5,50 | 4,40 | 34,70 | 26,53 | 8,97 | 8,70 | 89,75 | 57,58 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,70 |
| 15.01.19 | 24,00 | 209,69 | 219,30 | -9,61 | 91,40 | 58,84 | 32,56 | 5,50 | 4,40 | 31,67 | 23,94 | 8,49 | 8,38 | 89,75 | 57,58 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,38 |
| 16.01.19 | 24,00 | 200,93 | 211,13 | -10,20 | 89,90 | 57,60 | 32,30 | 5,50 | 4,40 | 30,91 | 23,33 | 8,32 | 8,59 | 90,27 | 57,41 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,59 |
| 17.01.19 | 24,00 | 198,02 | 209,19 | -11,17 | 90,32 | 57,42 | 32,90 | 5,50 | 4,40 | 30,89 | 23,35 | 8,28 | 8,70 | 88,77 | 55,69 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,70 |
| 18.01.19 | 24,00 | 203,90 | 211,01 | -7,11 | 91,72 | 58,04 | 33,68 | 5,50 | 4,40 | 30,89 | 23,35 | 8,28 | 8,59 | 89,15 | 56,19 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,59 |
| 19.01.19 | 24,00 | 202,55 | 197,00 | 5,56 | 94,12 | 57,42 | 36,70 | 5,50 | 4,40 | 31,97 | 24,83 | 7,92 | 8,70 | 89,53 | 56,47 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,70 |
| 20.01.19 | 24,00 | 193,15 | 189,42 | 3,73 | 93,84 | 56,06 | 37,78 | 5,50 | 4,40 | 30,68 | 23,44 | 7,24 | 8,59 | 90,53 | 56,47 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,59 |
| 21.01.19 | 24,00 | 195,28 | 191,78 | 3,50 | 93,96 | 56,64 | 37,32 | 5,50 | 4,40 | 29,53 | 22,14 | 7,39 | 8,70 | 92,66 | 57,56 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,70 |
| 22.01.19 | 24,00 | 181,54 | 177,75 | 3,79 | 94,84 | 54,92 | 39,92 | 5,50 | 4,40 | 30,61 | 21,93 | 8,68 | 8,59 | 92,48 | 56,80 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,59 |
| 23.01.19 | 24,00 | 181,35 | 177,93 | 3,42 | 96,04 | 55,28 | 40,76 | 5,50 | 4,40 | 28,53 | 19,73 | 8,80 | 8,70 | 93,20 | 56,78 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,70 |
| Среднее | 24,00 | 216,41 | 209,07 | 7,34 | 88,81 | 55,60 | 33,21 | 5,50 | 4,40 | 26,42 | 18,05 | 8,37 | 8,59 | 94,22 | 58,28 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,50 | 4,40 | 8,59 |
| Итого | 336,00 | 3029,74 | 2926,98 | 102,76 | | | | | | 473,47 | 354,18 | 260,37 | 251,74 | | | | | | | | 251,74 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-------|------------|---------|
| Дата, время | М1, Т | М2, Т | М3, Т | М4, Т | V3, куб.м | V4, куб.м | Vп, Т | Qобщ, Гкал | Граб, ч |
| 23.01.19 | 284164 | 269637,00 | 70894,70 | 54167,20 | | | | | 0,00 |

Количество тепловой энергии Qобщ, рассчитанное по среднему:
 Объем теплоносителя Vизл, рассчитанный по среднему:
 Период расчета по договору:
 Период превышения t2:
 Корректировка на температуру холодной воды
Итого к расчету по приборам учета (с учетом корректировок):
 Количество потребленной тепловой энергии Qобщ 251,74 Гкал
 Объем потребленного теплоносителя Vизл изл. 260,37 м.куб.

Ответственный за учет тепловой энергии (от абонента)
 251,74
 260,37
 3,13 нояб

Справка по расчету объема тепловой энергии на жилую и нежилую части мкд
 ул. Хлопина Д.7 корп.3
 за январь 2019

| Год | Месяц | Объем тепл. энергии по счетчику, Гкал | Объем гвс по счетчику, Гкал | Объем тепл. энергии по счетчику без гвс, Гкал | Площадь жилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Общая площадь дома, кв.м | Доля объема тепл.эн. жил.части, Гкал | Доля объема тепл.эн. нежил.ча сти, Гкал | Начислен объем тепл.эн., Гкал |
|------|--------|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|--|
| 2019 | январь | 251,74 | 26,5 | 225,24 | 6452,3 | 79,3 | 91,9 | 6623,5 | 219,42 | 3,13 | 219,42 |

Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЗ за Февраль 2019

Абонент: ФГАУ ВО "СПБПУ" Адрес: Хлопина ул, д. 7, корп. 3 ИТП (жил. дом) Обслуживающая организация: котельная Гражданская

Договор: 18584.34.035.1 Строит. адрес: Телефон: 18584.34.035.1

Узел учета: Общий 37256 Код УУТЗ: график 14871

Режим (схема): Преобр. давления: МИДА-ДИ-13П МИДА-ДИ-13П

Термопреобр.: КТПР-05 КТПР-05 КТПР-01 КТПР-01

2-х трубная схема

Схема подключения: Приборы УУТЗ поверены до: Gmax= 45 Gmin= 0,1 Gmax= 45 Gmin= 0,2 Gmax= 3 Gmin= 0,12

Циркуляционный ГВС (M4) Подпиточный трубопровод (Vn) Расчетный алгоритм: Q=M1*(t1-hv)-M2*(t2-hv) Qст= 0,5732 Qстх= 0 Qстх.гв= 0 Qстх.гв.ср= 0,015 Qстх.гв.ср= 0,0612 Qстх.гв.ср= 24,48 Qстх.гв.ср= 0,1242

Договорные нагрузки, Гкал/час: Договорные нагрузки (ср. час), Гкал/час: Договорные расходы (ср. сут.), т/сут: Светит.= 178,66 Светит.= 0 Светит.= 6

| Дата | Ti °C | T2 °C | dT °C | P1 кгс/см2 | P2 кгс/см2 | P3 кгс/см2 | P4 кгс/см2 | Учет отопления (ТВ-1) | | | | Контроль ГВС (ТВ-2) | | | | Общ. Гкал | |
|----------|---------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|------------|-----------|--------|
| | | | | | | | | M1 Т | M2 Т | M3 Т | M4 Т | dM Т | V3 м3 | V4 м3 | Vподлит м3 | | T3 °C |
| 23.01.19 | 190,44 | 188,13 | 2,31 | 56,56 | 39,34 | 5,50 | 4,40 | 17,43 | 8,40 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 53,50 | 5,50 | 4,40 | 8,40 |
| 24.01.19 | 205,80 | 203,88 | 2,12 | 96,14 | 58,70 | 5,50 | 4,40 | 15,46 | 15,48 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 48,70 | 5,50 | 4,40 | 8,62 |
| 25.01.19 | 200,02 | 200,40 | -0,38 | 95,98 | 58,16 | 5,50 | 4,40 | 15,47 | 14,31 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 51,02 | 5,50 | 4,40 | 8,33 |
| 26.01.19 | 202,17 | 203,86 | -1,69 | 96,14 | 58,66 | 5,50 | 4,40 | 15,68 | 15,00 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 50,78 | 5,50 | 4,40 | 8,27 |
| 27.01.19 | 201,18 | 202,43 | -1,25 | 95,94 | 58,70 | 5,50 | 4,40 | 15,62 | 14,89 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 50,80 | 5,50 | 4,40 | 8,21 |
| 28.01.19 | 195,47 | 196,48 | -1,02 | 96,08 | 57,82 | 5,50 | 4,40 | 15,25 | 14,73 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 49,82 | 5,50 | 4,40 | 8,11 |
| 29.01.19 | 202,77 | 206,79 | -4,02 | 96,06 | 58,82 | 5,50 | 4,40 | 16,12 | 15,29 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 50,94 | 5,50 | 4,40 | 8,11 |
| 30.01.19 | 210,26 | 214,96 | -4,70 | 96,28 | 60,34 | 5,50 | 4,40 | 15,87 | 16,06 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 51,26 | 5,50 | 4,40 | 8,07 |
| 31.01.19 | 204,57 | 210,65 | -6,08 | 95,92 | 60,52 | 5,50 | 4,40 | 14,09 | 15,70 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 52,12 | 5,50 | 4,40 | 7,66 |
| 01.02.19 | 205,25 | 212,24 | -6,99 | 96,04 | 60,76 | 5,50 | 4,40 | 14,22 | 15,71 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 52,60 | 5,50 | 4,40 | 7,61 |
| 02.02.19 | 204,35 | 210,63 | -6,28 | 95,96 | 60,64 | 5,50 | 4,40 | 14,46 | 15,60 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 52,48 | 5,50 | 4,40 | 7,63 |
| 03.02.19 | 203,03 | 210,63 | -7,60 | 96,10 | 60,68 | 5,50 | 4,40 | 14,36 | 15,43 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 53,12 | 5,50 | 4,40 | 7,52 |
| 04.02.19 | 204,36 | 205,53 | -1,17 | 94,92 | 60,46 | 5,50 | 4,40 | 14,92 | 15,69 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 52,06 | 5,50 | 4,40 | 7,76 |
| 05.02.19 | 205,98 | 213,88 | -7,90 | 92,64 | 59,60 | 5,50 | 4,40 | 15,47 | 16,07 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 51,62 | 5,50 | 4,40 | 7,10 |
| 06.02.19 | 207,55 | 217,07 | -9,52 | 90,98 | 59,04 | 5,50 | 4,40 | 15,47 | 16,48 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 51,08 | 5,50 | 4,40 | 6,82 |
| 07.02.19 | 202,18 | 209,67 | -7,49 | 91,40 | 58,48 | 5,50 | 4,40 | 14,19 | 15,94 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 51,22 | 5,50 | 4,40 | 6,97 |
| 08.02.19 | 204,97 | 213,39 | -8,42 | 91,12 | 58,86 | 5,50 | 4,40 | 14,42 | 16,21 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 51,40 | 5,50 | 4,40 | 6,87 |
| 09.02.19 | 205,97 | 215,44 | -9,47 | 91,18 | 59,36 | 5,50 | 4,40 | 14,83 | 16,15 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 50,38 | 5,50 | 4,40 | 6,75 |
| 10.02.19 | 200,93 | 210,62 | -9,69 | 89,92 | 58,88 | 5,50 | 4,40 | 15,35 | 16,02 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 47,26 | 5,50 | 4,40 | 6,51 |
| 11.02.19 | 200,85 | 209,62 | -8,77 | 89,92 | 58,88 | 5,50 | 4,40 | 12,48 | 16,78 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 52,04 | 5,50 | 4,40 | 6,35 |
| 12.02.19 | 206,85 | 218,04 | -11,19 | 88,14 | 57,82 | 5,50 | 4,40 | 26,02 | 24,99 | 8,40 | 8,40 | 5,50 | 4,40 | 57,18 | 5,50 | 4,40 | 5,81 |
| 13.02.19 | 204,00 | 213,57 | -9,57 | 88,18 | 57,08 | 5,50 | 4,40 | 35,79 | 28,41 | 7,38 | 7,38 | 5,50 | 4,40 | 57,22 | 5,50 | 4,40 | 5,79 |
| 14.02.19 | 210,65 | 218,97 | -8,32 | 86,54 | 56,84 | 5,50 | 4,40 | 36,75 | 28,93 | 7,82 | 7,82 | 5,50 | 4,40 | 56,82 | 5,50 | 4,40 | 5,61 |
| 15.02.19 | 210,32 | 219,38 | -9,06 | 85,28 | 56,26 | 5,50 | 4,40 | 36,79 | 29,05 | 7,74 | 7,74 | 5,50 | 4,40 | 57,24 | 5,50 | 4,40 | 5,51 |
| 16.02.19 | 210,15 | 220,15 | -10,00 | 85,08 | 56,24 | 5,50 | 4,40 | 37,68 | 29,51 | 8,17 | 8,17 | 5,50 | 4,40 | 56,92 | 5,50 | 4,40 | 5,39 |
| 17.02.19 | 206,97 | 218,01 | -11,04 | 85,20 | 56,22 | 5,50 | 4,40 | 37,38 | 29,21 | 8,17 | 8,17 | 5,50 | 4,40 | 57,12 | 5,50 | 4,40 | 5,14 |
| 18.02.19 | 179,72 | 186,47 | -6,75 | 85,10 | 53,66 | 5,50 | 4,40 | 38,93 | 30,09 | 8,84 | 8,84 | 5,50 | 4,40 | 57,34 | 5,50 | 4,40 | 4,73 |
| 19.02.19 | 151,30 | 159,19 | -7,89 | 85,18 | 51,22 | 5,50 | 4,40 | 38,79 | 31,34 | 7,45 | 7,45 | 5,50 | 4,40 | 53,22 | 5,50 | 4,40 | 4,49 |
| 20.02.19 | 135,39 | 141,92 | -6,53 | 84,96 | 49,42 | 5,50 | 4,40 | 38,49 | 30,62 | 7,87 | 7,87 | 5,50 | 4,40 | 53,22 | 5,50 | 4,40 | 4,36 |
| 21.02.19 | 118,23 | 122,74 | -4,51 | 86,48 | 47,62 | 5,50 | 4,40 | 32,17 | 23,74 | 8,43 | 8,43 | 5,50 | 4,40 | 46,26 | 5,50 | 4,40 | 4,53 |
| 22.02.19 | 113,21 | 116,23 | -3,02 | 87,82 | 46,34 | 5,50 | 4,40 | 27,13 | 17,49 | 9,64 | 9,64 | 5,50 | 4,40 | 52,67 | 5,50 | 4,40 | 6,77 |
| Среднее | 193,71 | 199,77 | -6,06 | 91,41 | 57,17 | 5,50 | 4,40 | 22,16 | 19,91 | 8,32 | 8,32 | 5,50 | 4,40 | 52,67 | 5,50 | 4,40 | 6,77 |
| Итого | 6004,89 | 6192,78 | -187,89 | 687,08 | 617,26 | 257,91 | 257,91 | 687,08 | 617,26 | 257,91 | 257,91 | 687,08 | 617,26 | 257,91 | 257,91 | 257,91 | 209,74 |

Показания счетчиков на момент снятия данных:

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-------|-----------|---------|
| Дата, время | M1. Т | M2. Т | M3. Т | M4. Т | V3. куб.м | V4. куб.м | Vл. Т | Общ. Гкал | Траб. ч |
| 28.02.19 | 290169 | 275830,00 | 71581,80 | 54784,50 | | | | | 0,00 |

Гкал: 0 час, 0 час, 0 Гкал

Количество тепловой энергии Собщ., рассчитанное по среднему: 0 м.куб

Объем теплоносителя Упл, рассчитанный по среднему: 209,74 Гкал

Период расчета по договору: 263,17 м.куб

Период превышения 12:

Итого к расчету по приборам учета (с учетом корректировок):

Количество потребленной тепловой энергии Собщ. 209,74 Гкал

Объем потребленной теплоносителя Упл изл. 263,17 м.куб

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОМУ УЧЕТУ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕПЛОСЕРВИС»

Генеральный директор: Д.Ю. АНДРЕЕВ

Заместитель генерального директора: И.В. КУЗНЕЦОВ

Представитель теплонаблюдательной организации: А.М. Смирнов

25 ФЕВРАЛЯ 2019Г.

Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЗ за февраль 2019

Абонент: ФГАОУ ВО "СПБПУ"
 Адрес: Хлопина ул, д. 7, корп. 3 ИТП (жил. дом)
 Обслуживающая организация: котельная Гражданская

Договор: 18584.34.035.1
 Строит. адрес:
 Телефон:

Узел учета: Общий
 Код УУТЗ: 37256

График: 148171

2-х трубная схема

Режим (схема): Преобр.давления:
 МИДА-ДИ-13П
 МИДА-ДИ-13П

Часовые и суточные архивы в файлах:

расходомер:
 ПРЭМ-Ф-40-В1
 Обратный трубопровод (М2)
 Подающий ГВС (М3)
 ТЭМ-211-20
 Циркуляционный ГВС (М4)
 Подпиточный трубопровод (Vп)
 зима: Q=M1*(h1-hвх)-M2*(h2-hвх)

Q=M1*(h1-hвх)-M2*(h2-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Qвент.= 0 Qтех.= 0 Qгвс.=M3*(h3-hвх)

Количество тепловой энергии Собщ, рассчитанное по среднему:
 Объем теплоносителя Vизл, рассчитанный по среднему
 Период расчета по договору:
 Период превышения 12:
 Корректировка на температуру холодной воды
 Итого к расчету по приборам учета (с учетом корректировок):
 Количество потребленной тепловой энергии Собщ 193,75 Гкал
 Объем потребленного теплоносителя Vгвс изл. 89,04 м.куб.

Количество тепловой энергии Собщ, рассчитанное по среднему:
 Объем теплоносителя Vизл, рассчитанный по среднему
 Период расчета по договору:
 Период превышения 12:
 Корректировка на температуру холодной воды
 Итого к расчету по приборам учета (с учетом корректировок):
 Количество потребленной тепловой энергии Собщ 193,75 Гкал
 Объем потребленного теплоносителя Vгвс изл. 89,04 м.куб.

193,75
 9,06
 784,69
 179,92
 2,24
 2,26

0 час
 0 час
 0 час
 0 Гкал

Гкал
 куб.м
 Гкал
 куб.м

Ответственный за учет тепловой энергии (от абонента)
 Представитель теплоснабжающей организации

| Дата | Тп час | Т1 °C | Т2 °C | dT °C | P1 кгс/см2 | P2 кгс/см2 | M3 Т | M4 Т | dM Т | V3 м3 | V4 dV (излив) м3 | Vподпит м3 | T3 °C | T4 °C | P3 кгс/см2 | P4 кгс/см2 | Qобщ Гкал |
|----------|-----------|----------|----------|----------|---------------|---------------|---------|---------|---------|----------|------------------------|---------------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.01.19 | 24,00 | 190,44 | 188,13 | 2,31 | 95,90 | 56,56 | 39,34 | 17,43 | 16,34 | 1,09 | | | 92,12 | 53,50 | 5,50 | 4,40 | 7,62 |
| 24.01.19 | 24,00 | 205,80 | 203,68 | 2,12 | 96,14 | 58,70 | 37,44 | 15,46 | 15,48 | -0,02 | | | 94,28 | 48,70 | 5,50 | 4,40 | 7,84 |
| 25.01.19 | 24,00 | 200,02 | 200,40 | -0,38 | 95,98 | 58,16 | 37,82 | 15,47 | 14,31 | 1,16 | | | 94,12 | 51,02 | 5,50 | 4,40 | 7,56 |
| 26.01.19 | 24,00 | 202,17 | 203,86 | -1,69 | 96,14 | 58,66 | 37,48 | 15,68 | 15,00 | 0,68 | | | 94,28 | 50,78 | 5,50 | 4,40 | 7,49 |
| 27.01.19 | 24,00 | 201,18 | 202,43 | -1,25 | 95,94 | 58,70 | 37,24 | 15,62 | 14,89 | 0,73 | | | 94,10 | 50,80 | 5,50 | 4,40 | 7,43 |
| 28.01.19 | 24,00 | 195,47 | 196,49 | -1,02 | 96,08 | 57,82 | 38,26 | 15,25 | 14,73 | 0,52 | | | 94,18 | 49,82 | 5,50 | 4,40 | 7,44 |
| 29.01.19 | 24,00 | 202,77 | 206,79 | -4,02 | 96,06 | 58,82 | 37,24 | 16,12 | 15,29 | 0,83 | | | 94,22 | 50,94 | 5,50 | 4,40 | 7,33 |
| 30.01.19 | 24,00 | 210,26 | 214,96 | -4,70 | 96,28 | 60,34 | 35,94 | 15,29 | 16,06 | -0,19 | | | 94,52 | 51,26 | 5,50 | 4,40 | 7,29 |
| 31.01.19 | 24,00 | 204,57 | 210,65 | -6,08 | 95,92 | 60,52 | 35,40 | 14,09 | 15,70 | -1,61 | | | 94,18 | 52,12 | 5,50 | 4,40 | 6,89 |
| 01.02.19 | 24,00 | 205,25 | 212,24 | -6,99 | 96,04 | 60,76 | 35,28 | 14,22 | 15,71 | -1,49 | | | 94,32 | 52,60 | 5,50 | 4,40 | 6,83 |
| 02.02.19 | 24,00 | 204,35 | 210,63 | -6,28 | 95,96 | 60,64 | 35,32 | 14,46 | 15,60 | -1,14 | | | 94,26 | 52,48 | 5,50 | 4,40 | 6,85 |
| 03.02.19 | 24,00 | 203,03 | 210,63 | -7,60 | 96,10 | 60,68 | 35,42 | 14,36 | 15,43 | -1,07 | | | 94,38 | 53,12 | 5,50 | 4,40 | 6,85 |
| 04.02.19 | 24,00 | 204,36 | 205,53 | -1,17 | 94,92 | 60,46 | 34,46 | 14,92 | 15,69 | -0,77 | | | 93,32 | 52,06 | 5,50 | 4,40 | 6,98 |
| 05.02.19 | 24,00 | 205,98 | 213,88 | -7,90 | 92,64 | 59,60 | 33,04 | 15,47 | 16,07 | -0,60 | | | 93,14 | 51,62 | 5,50 | 4,40 | 6,34 |
| 06.02.19 | 24,00 | 207,55 | 217,07 | -9,52 | 90,98 | 59,04 | 31,94 | 15,47 | 16,48 | -1,01 | | | 89,52 | 51,08 | 5,50 | 4,40 | 6,08 |
| 07.02.19 | 24,00 | 202,18 | 209,67 | -7,49 | 91,40 | 58,48 | 32,92 | 14,19 | 15,94 | -1,75 | | | 89,82 | 51,22 | 5,50 | 4,40 | 6,23 |
| 08.02.19 | 24,00 | 204,97 | 213,39 | -8,42 | 91,12 | 58,86 | 32,26 | 14,42 | 16,21 | -1,79 | | | 89,58 | 51,40 | 5,50 | 4,40 | 6,13 |
| 09.02.19 | 24,00 | 205,97 | 215,44 | -9,47 | 91,18 | 59,36 | 31,82 | 14,42 | 16,21 | -1,79 | | | 89,68 | 51,86 | 5,50 | 4,40 | 6,00 |
| 10.02.19 | 24,00 | 200,93 | 210,62 | -9,69 | 90,92 | 58,88 | 32,04 | 15,35 | 16,02 | -0,67 | | | 89,42 | 50,38 | 5,50 | 4,40 | 5,88 |
| 11.02.19 | 24,00 | 200,85 | 209,62 | -8,77 | 89,92 | 58,60 | 31,32 | 12,48 | 16,78 | -4,30 | | | 87,34 | 47,26 | 5,50 | 4,40 | 5,79 |
| 12.02.19 | 24,00 | 206,85 | 218,04 | -11,19 | 88,14 | 57,82 | 30,32 | 26,02 | 24,99 | 1,03 | | | 85,90 | 52,04 | 5,50 | 4,40 | 5,64 |
| 13.02.19 | 24,00 | 204,00 | 213,57 | -9,57 | 88,18 | 57,08 | 31,10 | 26,02 | 24,99 | 1,03 | | | 87,00 | 57,18 | 5,50 | 4,40 | 5,81 |
| 14.02.19 | 24,00 | 210,65 | 218,97 | -8,32 | 86,54 | 56,84 | 29,70 | 36,75 | 28,93 | 7,82 | | | 85,44 | 57,22 | 5,50 | 4,40 | 5,79 |
| 15.02.19 | 24,00 | 210,32 | 219,38 | -9,06 | 85,28 | 56,26 | 29,02 | 36,79 | 29,08 | 7,74 | | | 84,20 | 56,82 | 5,50 | 4,40 | 5,61 |
| 16.02.19 | 24,00 | 210,15 | 220,15 | -10,00 | 85,08 | 56,24 | 28,84 | 37,68 | 29,51 | 8,17 | | | 84,00 | 57,24 | 5,50 | 4,40 | 5,51 |
| 17.02.19 | 24,00 | 206,97 | 218,01 | -11,04 | 85,20 | 56,22 | 28,98 | 37,38 | 29,21 | 8,17 | | | 84,12 | 56,92 | 5,50 | 4,40 | 5,39 |
| 18.02.19 | 24,00 | 179,72 | 188,47 | -8,75 | 85,10 | 53,66 | 31,44 | 38,93 | 30,09 | 8,84 | | | 83,86 | 57,12 | 5,50 | 4,40 | 5,14 |
| 19.02.19 | 24,00 | 151,30 | 159,19 | -7,89 | 85,18 | 51,22 | 33,96 | 38,79 | 31,34 | 7,45 | | | 83,74 | 57,34 | 5,50 | 4,40 | 4,73 |
| 20.02.19 | 24,00 | 135,39 | 141,92 | -6,53 | 84,96 | 49,42 | 35,54 | 38,49 | 30,62 | 7,87 | | | 83,42 | 57,28 | 5,50 | 4,40 | 4,49 |
| 21.02.19 | 24,00 | 118,23 | 122,74 | -4,51 | 86,48 | 47,62 | 38,86 | 32,17 | 23,74 | 8,43 | | | 79,86 | 53,22 | 5,50 | 4,40 | 4,36 |
| 22.02.19 | 24,00 | 113,21 | 116,23 | -3,02 | 87,82 | 46,34 | 41,48 | 27,13 | 17,49 | 9,64 | | | 64,32 | 46,26 | 5,50 | 4,40 | 4,53 |
| Среднее | 24,00 | 193,71 | 199,77 | -6,06 | 91,41 | 57,17 | 34,23 | 22,16 | 19,91 | 2,25 | | | 88,86 | 52,67 | 5,50 | 4,40 | 6,25 |
| Итого | 744,00 | 6004,89 | 6192,78 | -187,89 | | | | 687,08 | 617,26 | 69,82 | | | | | | | 193,75 |

| Дата, время | M1, Т | M2, Т | M3, Т | M4, Т | V3, куб.м | V4, куб.м | Vп, Т | Qобщ, Гкал | Траб, ч |
|-------------|--------|-----------|-------|-------|-----------|-----------|-------|------------|---------|
| 23.02.19 | 290169 | 275830,00 | | | | | | | |

Справка по расчету объема тепловой энергии на жилую и нежилую части МКД
 ул. Хлопина д.7 корп.3
 за февраль 2019

| Год | Месяц | Объем тепл. энергии по счетчику, Гкал | Объем гвс по счетчику, Гкал | Объем тепл. энергии по счетчику без гвс, Гкал | Площадь жилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Общая площадь дома, кв.м | Доля объема тепл.эн. жил.части, Гкал | Доля объема тепл.эн. нежил.ча сти, Гкал | Начислен объем тепл.эн., Гкал |
|------|---------|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|--|
| 2019 | февраль | 193,75 | 9,06 | 184,69 | 6452,3 | 79,3 | 91,9 | 6623,5 | 179,92 | 2,56 | 179,92 | |

Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЗ за Март 2019

Абонент: ФГАДУ ВО "СПБТУ"
 Адрес: Хлопина ул. д. 7, корп. 3 ИТП (жыл. дом)
 Обслуживающая организация:

Договор: 18584.34.035.1
 Строит. адрес:
 Телефон:

Узел учета: Общий
 Код УУТЗ: 37256

Телефон:

Источник: котельная Гражданская
 Установленные приборы: ВКТ-5 № 13168

Часовые и суточные архивы в файлах:
 расходомер:
 PRЭМ-F-40-B1
 PRЭМ-F-40-B1
 ТЭМ-211-20
 ТЭМ-211-15-1-5-1

Схема подключения: 2-х трубная схема
 Приборы УУТЗ поверены до:
 Gmax= 45
 Gmin= 0,1
 0,1
 0,2
 0,12

Рожим (схема):
 Преобр. давления:
 МИДА-ДИ-13П
 МИДА-ДИ-13П

График: 148/71

Вычислитель: ВКТ-5 № 13168
 Подключенный трубопровод (М1)
 Обратный трубопровод (М2)
 Подключенный ГВС (М3)
 Циркуляционный ГВС (М4)
 Подпиточный трубопровод (Vп)
 Расчетный алгоритм:
 зима: Q=M1*(h1-hвх)+M2*(h2-hвх)
 Qот.= 0,5732 лето: Qгас=M3*(h3-hвх)
 Договорные нагрузки, Гкал/час:
 Договорные нагрузки (ср.час), Гкал/час:
 Договорные расходы (ср.сут.), т/сут.:
 Qот.= 178,66 Qгас.= 0 Qот.сп.= 0,015 Qгас.сп.= 0,1242
 Qот.гв.= 0 Qгас.гв.= 0 Qот.гв.сп.= 0,015 Qгас.гв.сп.= 0,0612
 Qот.гв.= 6 Qгас.гв.= 24,48 Qгв.сп.= 24,48 Qгв.сп.= 24,48

| Дата | Ti | Tj | Учет отопления (ТВ-1) | | Фактическое потребление за отчетный период с 23.02.2019 по 22.03.2019 | | | | | | | | | | Контроль ГВС (ТВ-2) | | Общ | | | |
|----------|--------|---------|-----------------------|---------|---|-------|------|------|--------|--------|--------|------|-------|-------|---------------------|-------|-------|------|------|--------|
| | | | M1 | M2 | dM | T1 | T2 | dT | P1 | P2 | M3 | M4 | dM | V3 | V4 | T3 | | T4 | P3 | P4 |
| 23.02.19 | 24,00 | 130,19 | 136,96 | 87,92 | 47,78 | 40,14 | 5,90 | 4,40 | 34,20 | 25,10 | 9,10 | 9,10 | 34,20 | 25,10 | 9,10 | 86,26 | 56,08 | 5,50 | 4,40 | 4,91 |
| 24.02.19 | 24,00 | 129,05 | 136,64 | 87,92 | 48,08 | 39,84 | 5,50 | 4,40 | 33,58 | 24,32 | 9,26 | 9,26 | 33,58 | 24,32 | 9,26 | 86,30 | 55,66 | 5,50 | 4,40 | 4,78 |
| 25.02.19 | 24,00 | 123,09 | 130,12 | 86,58 | 47,56 | 39,02 | 5,50 | 4,40 | 32,87 | 23,33 | 9,54 | 9,54 | 32,87 | 23,33 | 9,54 | 84,96 | 54,06 | 5,50 | 4,40 | 4,47 |
| 26.02.19 | 24,00 | 122,86 | 131,21 | 83,66 | 46,80 | 36,86 | 5,50 | 4,40 | 32,25 | 24,94 | 8,31 | 8,31 | 32,25 | 24,94 | 8,31 | 82,06 | 53,82 | 5,50 | 4,40 | 4,14 |
| 27.02.19 | 24,00 | 121,30 | 129,57 | 82,7 | 46,32 | 36,84 | 5,50 | 4,40 | 32,35 | 24,10 | 8,25 | 8,25 | 32,35 | 24,10 | 8,25 | 81,52 | 52,34 | 5,50 | 4,40 | 4,09 |
| 28.02.19 | 24,00 | 120,37 | 129,04 | 82,7 | 46,36 | 36,84 | 5,50 | 4,40 | 31,75 | 23,80 | 7,95 | 7,95 | 31,75 | 23,80 | 7,95 | 81,78 | 52,24 | 5,50 | 4,40 | 4,07 |
| 01.03.19 | 24,00 | 117,85 | 127,15 | 82,7 | 46,36 | 36,84 | 5,50 | 4,40 | 30,85 | 23,37 | 7,48 | 7,48 | 30,85 | 23,37 | 7,48 | 84,54 | 52,72 | 5,50 | 4,40 | 4,26 |
| 02.03.19 | 24,00 | 117,66 | 126,19 | 82,7 | 46,60 | 36,80 | 5,50 | 4,40 | 30,56 | 21,87 | 8,69 | 8,69 | 30,56 | 21,87 | 8,69 | 85,82 | 52,66 | 5,50 | 4,40 | 4,42 |
| 03.03.19 | 24,00 | 117,89 | 126,05 | 82,7 | 46,70 | 41,16 | 5,50 | 4,40 | 31,05 | 21,59 | 9,46 | 9,46 | 31,05 | 21,59 | 9,46 | 85,92 | 51,94 | 5,50 | 4,40 | 4,48 |
| 04.03.19 | 24,00 | 114,19 | 122,80 | 82,7 | 46,70 | 41,16 | 5,50 | 4,40 | 28,88 | 20,34 | 8,54 | 8,54 | 28,88 | 20,34 | 8,54 | 85,74 | 52,50 | 5,50 | 4,40 | 4,36 |
| 05.03.19 | 24,00 | 113,69 | 122,11 | 82,7 | 46,18 | 41,58 | 5,50 | 4,40 | 28,04 | 19,40 | 8,64 | 8,64 | 28,04 | 19,40 | 8,64 | 85,72 | 50,64 | 5,50 | 4,40 | 4,36 |
| 06.03.19 | 24,00 | 118,35 | 127,87 | 82,7 | 46,06 | 41,58 | 5,50 | 4,40 | 30,95 | 22,38 | 8,57 | 8,57 | 30,95 | 22,38 | 8,57 | 85,78 | 53,54 | 5,50 | 4,40 | 4,48 |
| 07.03.19 | 24,00 | 123,10 | 135,34 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 31,70 | 24,84 | 7,06 | 7,06 | 31,70 | 24,84 | 7,06 | 86,30 | 54,96 | 5,50 | 4,40 | 4,47 |
| 08.03.19 | 24,00 | 123,07 | 135,37 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 31,26 | 23,85 | 7,41 | 7,41 | 31,26 | 23,85 | 7,41 | 86,30 | 54,96 | 5,50 | 4,40 | 4,47 |
| 09.03.19 | 24,00 | 122,78 | 134,40 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 31,92 | 23,49 | 8,43 | 8,43 | 31,92 | 23,49 | 8,43 | 86,30 | 54,96 | 5,50 | 4,40 | 4,47 |
| 10.03.19 | 24,00 | 124,63 | 136,52 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 32,92 | 23,98 | 8,94 | 8,94 | 32,92 | 23,98 | 8,94 | 85,94 | 54,78 | 5,50 | 4,40 | 4,39 |
| 11.03.19 | 24,00 | 120,50 | 131,82 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 32,01 | 22,81 | 9,20 | 9,20 | 32,01 | 22,81 | 9,20 | 86,04 | 54,34 | 5,50 | 4,40 | 4,34 |
| 12.03.19 | 24,00 | 122,44 | 134,66 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 31,84 | 23,71 | 8,13 | 8,13 | 31,84 | 23,71 | 8,13 | 84,90 | 53,98 | 5,50 | 4,40 | 4,27 |
| 13.03.19 | 24,00 | 123,49 | 135,74 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 32,47 | 23,85 | 8,62 | 8,62 | 32,47 | 23,85 | 8,62 | 81,42 | 52,76 | 5,50 | 4,40 | 4,22 |
| 14.03.19 | 24,00 | 124,33 | 136,41 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 33,09 | 24,27 | 8,82 | 8,82 | 33,09 | 24,27 | 8,82 | 78,72 | 51,82 | 5,50 | 4,40 | 3,99 |
| 15.03.19 | 24,00 | 124,33 | 136,41 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 33,35 | 24,62 | 8,73 | 8,73 | 33,35 | 24,62 | 8,73 | 78,56 | 51,90 | 5,50 | 4,40 | 3,82 |
| 16.03.19 | 24,00 | 124,92 | 137,44 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 34,32 | 25,01 | 8,59 | 8,59 | 34,32 | 25,01 | 8,59 | 78,68 | 51,78 | 5,50 | 4,40 | 3,79 |
| 17.03.19 | 24,00 | 125,20 | 138,82 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 33,40 | 24,73 | 9,10 | 9,10 | 33,40 | 24,73 | 9,10 | 75,02 | 49,82 | 5,50 | 4,40 | 3,84 |
| 18.03.19 | 24,00 | 124,54 | 136,18 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 33,49 | 24,39 | 9,10 | 9,10 | 33,49 | 24,39 | 9,10 | 62,48 | 47,74 | 5,50 | 4,40 | 3,52 |
| 19.03.19 | 24,00 | 124,54 | 136,18 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 33,49 | 24,39 | 9,10 | 9,10 | 33,49 | 24,39 | 9,10 | 62,48 | 47,74 | 5,50 | 4,40 | 3,52 |
| 20.03.19 | 24,00 | 119,41 | 112,77 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 33,49 | 24,39 | 9,10 | 9,10 | 33,49 | 24,39 | 9,10 | 73,30 | 55,72 | 5,50 | 4,40 | 2,48 |
| 21.03.19 | 24,00 | 163,07 | 154,90 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 35,35 | 26,24 | 9,11 | 9,11 | 35,35 | 26,24 | 9,11 | 73,30 | 55,72 | 5,50 | 4,40 | 3,85 |
| 22.03.19 | 24,00 | 162,79 | 154,99 | 82,7 | 46,14 | 41,60 | 5,50 | 4,40 | 35,03 | 26,20 | 8,83 | 8,83 | 35,03 | 26,20 | 8,83 | 73,78 | 56,08 | 5,50 | 4,40 | 5,16 |
| Среднее | 24,00 | 123,36 | 131,41 | 82,7 | 46,42 | 37,42 | 5,50 | 4,40 | 31,83 | 23,25 | 8,58 | 8,58 | 31,83 | 23,25 | 8,58 | 81,94 | 53,29 | 5,50 | 4,40 | 4,24 |
| Итого | 672,00 | 3453,95 | 3679,49 | -225,54 | | | | | 891,35 | 651,11 | 240,24 | | | | | | | | | 118,82 |



Инженер отдела приборного учета Смирнов
 Представитель теплонаблюдательной организации

Ф.И.О. «ТЭК СПб»
 «Энергообъект»
 Управление приборного учета
 Отдел эксплуатации КУУТЗ
 В.Д. Инженер Москалева Т.В.
 Отчет принят 25 марта 2019г.

Дата, время: 23.03.19
 М1, Т: 293622
 М2, Т: 279509,00
 М3, Т: 72473,10
 М4, Т: 5435,60
 V1, куб.м: 0,00
 V2, куб.м: 0,00
 V3, куб.м: 0,00
 V4, куб.м: 0,00
 Vп, Т: 0,00
 Vп, ч: 0,00
 Гкал: 0,00
 час: 0,00
 0,24 Гкал
 1,01 °C
 Итого к расчету по приборам учета (с учетом корректировок): 137,06 Гкал
 Количество теплоты энергии Общ, рассчитанное по среднему: 244,37 м.куб.
 Объем теплоносителя Визл, рассчитанный по среднему:
 Период расчета по договору:
 Период превышения t:
 Корректировка на температуру холодной воды
 Количество потребленной тепловой энергии Общ
 Объемы по потребленного теплоносителя Угас изл.

Справка по расчету объема тепловой энергии на жилую и нежилую части МКД
 ул. Хлопина д.7 корп.3
 за март 2019

| Год | Месяц | Объем тепл. энергии по счетчику, Гкал | Объем гвс по счетчику, Гкал | Объем тепл. энергии по счетчику без гвс, Гкал | Площадь жилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Общая площадь дома, кв.м | Доля объема тепл.эн. жил.части, Гкал | Доля объема тепл.эн. нежил.ча сти, Гкал | Начислен объем тепл.эн., Гкал |
|------|-------|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|--|
| 2019 | март | 137,06 | 0 | 137,06 | 6452,3 | 79,3 | 91,9 | 6623,5 | 133,52 | 1,90 | 133,52 |

Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЗ за Апрель 2019

Абонент: ФГАУ ВО "СПбПУ"
 Адрес: Хлопина ул. д. 7, корп. 3 ИТП (жил. дом)
 Обслуживающая организация:

Договор: 18584_34.035.1
 Строит. адрес:
 Телефон:

Узел учета: Общий
 Код У/ТЗ: 37256

Источник: котельная Гражданская

Схема подключения:

график: 148/71

Часовые и суточные архивы в файлах:

Режим (схема):

Вычислитель: ВКТ-5 № 13168
 Подающий трубопровод (M1)
 Обратный трубопровод (M2)
 Подающий ГВС (M3)
 Циркуляционный ГВС (M4)
 Подпиточный трубопровод (Vn)
 Расчетный алгоритм:

Термопреобр.:
 МИДА-ДИ-13П
 МИДА-ДИ-13П

2-х трубная схема
 25.08.20

зима: Q=M1*(n1-hs)+M2*(n2-hв)

лето: Qгвс=M3*(n3-hв)

Qот.= 0,5732

Qгвс.= 0

Qот.т.= 0

Qгвс.т.= 0

Qот.г.= 178,66

Qгвс.г.= 0

Светл.т.= 0

Qгвс.ср.= 0,015

Qот.г.= 0,015

Qгвс.ср.= 0,0612

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Qот.г.= 0

Qгвс.ср.= 24,48

Справка по расчету объема тепловой энергии на жилую и нежилую части МКД
 ул. Хлопина д.7 корп.3
 за апрель 2019

| Год | Месяц | Объем тепл. энергии по счетчику, Гкал | Объем гвс по счетчику, Гкал | Объем тепл. энергии по счетчику без гвс, Гкал | Площадь жилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Общая площадь дома, кв.м | Доля объема тепл.эн. жил.части, Гкал | Доля объема тепл.эн. нежил.ча сти, Гкал | Начислен объем тепл.эн., Гкал |
|------|--------|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|--|
| 2019 | апрель | 147,92 | 33 | 114,92 | 6452,3 | 79,3 | 91,9 | 6623,5 | 111,95 | 1,59 | 111,95 |

Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЗ за Май 2019

Абонент: ФТАОУ ВО "СПБПУ"
 Адрес: Хлопина ул. д. 7, корп. 3 ИТП (жил. дом)
 Обслуживающая организация: Источник: котельная Гражданская

Договор: 18584.34.035.1
 Строит. адрес: 2-я Трубная схема

Телефон: 37256

Общий код УУТЗ: 14871

Установленные приборы: Часовые и суточные архивы в файлах.
 Вычислитель: ВКТ-5 № 13168
 Подводящий трубопровод (M1) ПРЭМ-F-40-B1
 Обратный трубопровод (M2) ПРЭМ-F-40-B1
 Подводящий ГВС (M3) ТЭМ-211-20
 Циркуляционный ГВС (M4) ТЭМ-211-15-1.5-1
 Подпиточный трубопровод (V1)
 Расчетный алгоритм: зима: Q=M1*(t1-hвх)-M2*(t2-hхв)
 летом: Q=M3*(t3-hхв)
 Договорные нагрузки, Гкал/час: Qот = 0.5732
 Договорные нагрузки (ср.час), Гкал/час: Qот = 178.66
 Договорные расходы (ср.сут.), т/сут. Gот =

Режим (схема): Преобр. давления: МИДА-ДИ-13П
 МИДА-ДИ-13П
 Терморегуляторы: K1ПТР-05
 K1ПТР-05
 K1ПТР-01
 K1ПТР-01
 Qтот.гвс = 0.015
 Qтот.ср = 0.0612
 Qтот.гвс = 24.48
 Qтот.ср =

Контроль ГВС (ТВ-2)
 V4 м3 V3 м3 V2 м3 V1 м3
 Qтот.гвс = 0.015
 Qтот.ср = 0.0612
 Qтот.гвс = 24.48
 Qтот.ср =

| Дата | Тп час | Учет отопления (ТВ-1) | | | | | | | | | | Контроль ГВС (ТВ-2) | | | | | | | | | |
|----------|--------|-----------------------|---------|--------|-------|-------|-------|-----------|-----------|--------|--------|---------------------|-------|-------|------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | M1 T | M2 T | dM T | T1 °C | T2 °C | dt °C | P1 кг/см2 | P2 кг/см2 | M3 T | M4 T | dM T | V3 м3 | V4 м3 | Уплотит м3 | T3 °C | T4 °C | P3 кг/см2 | P4 кг/см2 | Qобщ Гкал | |
| 23.04.19 | 24.00 | 157.43 | 145.38 | 12.05 | 69.20 | 45.88 | 23.32 | 5.50 | 4.40 | 18.46 | 6.98 | 11.48 | | | 62.68 | 43.16 | 5.50 | 4.40 | 4.23 | | |
| 24.04.19 | 24.00 | 160.96 | 148.00 | 12.96 | 69.30 | 46.50 | 22.80 | 5.50 | 4.40 | 17.57 | 4.63 | 12.94 | | | 67.72 | 40.22 | 5.50 | 4.40 | 4.28 | | |
| 25.04.19 | 24.00 | 153.85 | 140.14 | 13.71 | 69.10 | 50.86 | 18.24 | 5.50 | 4.40 | 17.33 | 4.34 | 12.99 | | | 67.48 | 41.34 | 5.50 | 4.40 | 3.53 | | |
| 26.04.19 | 24.00 | 134.03 | 120.92 | 13.11 | 69.32 | 58.80 | 10.52 | 5.50 | 4.40 | 16.41 | 3.79 | 12.62 | | | 67.54 | 40.86 | 5.50 | 4.40 | 2.18 | | |
| 27.04.19 | 24.00 | 131.91 | 119.43 | 12.48 | 68.82 | 66.24 | 2.58 | 5.50 | 4.40 | 16.07 | 3.61 | 12.26 | | | 67.10 | 40.42 | 5.50 | 4.40 | 1.17 | | |
| 28.04.19 | 24.00 | 131.89 | 119.83 | 12.06 | 69.10 | 66.44 | 2.66 | 5.50 | 4.40 | 15.53 | 3.72 | 11.81 | | | 67.32 | 39.98 | 5.50 | 4.40 | 1.16 | | |
| 30.04.19 | 24.00 | 141.22 | 130.30 | 10.92 | 68.94 | 64.16 | 4.78 | 5.50 | 4.40 | 33.83 | 25.45 | 8.38 | | | 67.42 | 45.12 | 5.50 | 4.40 | 1.40 | | |
| 01.05.19 | 24.00 | 159.99 | 150.52 | 9.47 | 69.22 | 56.90 | 12.42 | 5.50 | 4.40 | 50.86 | 45.14 | 5.72 | | | 68.20 | 53.16 | 5.50 | 4.40 | 2.61 | | |
| 02.05.19 | 24.00 | 171.91 | 162.15 | 9.76 | 69.12 | 45.48 | 23.64 | 5.50 | 4.40 | 49.84 | 43.57 | 6.27 | | | 68.24 | 53.46 | 5.50 | 4.40 | 4.51 | | |
| 03.05.19 | 24.00 | 172.96 | 166.29 | 6.67 | 69.28 | 46.22 | 23.06 | 5.50 | 4.40 | 47.50 | 44.61 | 2.89 | | | 68.42 | 53.80 | 5.50 | 4.40 | 4.30 | | |
| 04.05.19 | 24.00 | 167.54 | 159.19 | 8.35 | 69.12 | 45.52 | 23.60 | 5.50 | 4.40 | 47.64 | 42.63 | 5.01 | | | 68.24 | 53.36 | 5.50 | 4.40 | 4.34 | | |
| 05.05.19 | 24.00 | 169.08 | 168.87 | 9.08 | 69.48 | 45.70 | 23.78 | 5.50 | 4.40 | 48.91 | 43.27 | 5.64 | | | 68.60 | 53.60 | 5.50 | 4.40 | 4.49 | | |
| 06.05.19 | 24.00 | 169.70 | 169.04 | 10.66 | 69.32 | 45.40 | 23.92 | 5.50 | 4.40 | 49.84 | 42.11 | 7.73 | | | 68.22 | 53.00 | 5.50 | 4.40 | 4.50 | | |
| 07.05.19 | 24.00 | 166.26 | 156.94 | 9.32 | 69.08 | 45.20 | 23.88 | 5.50 | 4.40 | 47.89 | 41.68 | 6.21 | | | 68.44 | 53.20 | 5.50 | 4.40 | 4.55 | | |
| 08.05.19 | 24.00 | 167.86 | 158.14 | 9.72 | 69.44 | 45.30 | 24.16 | 5.50 | 4.40 | 48.26 | 41.65 | 6.61 | | | 68.24 | 53.16 | 5.50 | 4.40 | 4.50 | | |
| 09.05.19 | 24.00 | 166.56 | 157.20 | 9.36 | 69.10 | 44.94 | 24.16 | 5.50 | 4.40 | 47.72 | 41.24 | 6.48 | | | 68.56 | 53.42 | 5.50 | 4.40 | 4.39 | | |
| 10.05.19 | 24.00 | 169.21 | 160.78 | 8.43 | 69.48 | 47.06 | 22.42 | 5.50 | 4.40 | 47.46 | 42.20 | 5.26 | | | 68.24 | 53.16 | 5.50 | 4.40 | 4.45 | | |
| 11.05.19 | 24.00 | 171.85 | 161.86 | 9.99 | 69.08 | 63.94 | 5.14 | 5.50 | 4.40 | 48.68 | 42.16 | 6.52 | | | 68.62 | 53.96 | 5.50 | 4.40 | 4.20 | | |
| 12.05.19 | 24.00 | 174.53 | 163.20 | 11.33 | 69.40 | 64.22 | 5.18 | 5.50 | 4.40 | 50.35 | 42.45 | 7.90 | | | 68.24 | 54.10 | 5.50 | 4.40 | 1.53 | | |
| 13.05.19 | 24.00 | 171.07 | 147.54 | 23.53 | 69.32 | 53.64 | 5.68 | 5.50 | 4.40 | 49.77 | 41.37 | 8.40 | | | 68.44 | 54.20 | 5.50 | 4.40 | 1.64 | | |
| Среднее | 24.00 | 161.00 | 149.90 | 11.70 | 69.20 | 52.55 | 16.66 | 5.50 | 4.40 | 39.01 | 30.90 | 8.11 | | | 68.44 | 53.96 | 5.50 | 4.40 | 2.46 | | |
| Итого | 504.00 | 3381.09 | 3147.82 | 233.17 | | | | | | 819.31 | 648.93 | 170.38 | | | 67.83 | 49.54 | 5.50 | 4.40 | 3.35 | | |

| Дата, время | M1, т | M2, т | M3, т | M4, т | V3, куб.м | V4, куб.м | Vп, т | Qобщ, Гкал | Граб, ч |
|-------------|--------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-------|------------|---------|
| 23.05.19 | 302987 | 288227.00 | 74795.90 | 57209.20 | | | | | 0,00 |

Количество тепловой энергии Qобщ, рассчитанное по среднему:
 Объем теплоносителя Vизп, рассчитанный по среднему:
 Период расчета по договору: 0 час
 0 час
 2,01 Гкал
 Корректировка на температуру холодной воды: 8,61 °C
 Итого к расчету по приборам учета (с учетом корректировок):
 Количество потребленной тепловой энергии Qобщ: 68,41 Гкал
 Объем потребленного теплоносителя Vгвс изп: 173,32 м.куб.



ООО «СЕРВИС» и ОТЧЕТОВ
 Представитель: теплоснабжающей организации
 ФИЛИАЛ «ТЭК СПб» УЧЕТА СМЕРНОВ А.М.
 УПРАВЛЕНИЕ «ЭНЕРГОСБЫТ»
 ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ КУЛИТ
 ВЕД. ИНЖЕНЕР МОСКАЛОВА Т.В.
 ОТЧЕТ ПРИНЯТ 25 МАЯ 2019г.

68,41
 - 10,22
 58,19
 58,68 + 6,02
 9,80 + 0,07
 Итого 68,41
 0,81 + 0,08

Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЗ за Май 2019

Абонент: ФГАУ ВО "СПбПУ"
 Адрес: Хлопина ул, д. 7, корп. 3 ИТП (жил. дом)
 Обслуживающая организация:
 Установщик: котельная Гражданская

Договор: 18584.34.035.1
 Строит. адрес:
 Телефон:

Узел учета:
 Код УУТЗ: Общий 37256

Телефон:

Установленные приборы: Часовые и суточ. архивы в файлах:
 Выходящий прибор: ВКТ-5 № 13168 расходомер
 Подающий трубопровод (M1) ПРЭМ-F-40-B1
 Обратный трубопровод (M2) ПРЭМ-F-40-B1
 Подающий ГВС (M3) ТЭМ-211-20
 Циркуляционный ГВС (M4) ТЭМ-211-15-1-5-1
 Подпиточный трубопровод (Vn) Расчетный алгоритм: зима: Q=M1*(h1-hnx)-M2*(h2-hnx)
 лето: Qгвс=M3*(h3-hnx)
 Договорные нагрузки, Гкал/час: Qот.= 0,5732 Qтех.= 0 Qгвс.= 0,1242
 Договорные нагрузки (ср.час), Гкал/час: Qот.= 178,66 Qтех.гвс.= 0 Qгвс.ср.= 0,015
 Договорные расходы (ср.сут.), т/сут. Qот.= 0 Qтех.гвс.= 0 Qгвс.= 24,48

Режим (схема): Преобр. давления: МИДА-ДИ-13П МИДА-ДИ-13П

Термопреобр.: КТПТР-05 КТПТР-05 КТПТР-01 КТПТР-01

Схема подключения: 2-х трубная схема

Приборы УУТЗ поверены до: 25.08.20

Счетчик: Gmin= 0,1 Gmax= 45

Счетчик: Gmin= 0,1 Gmax= 45

Счетчик: Gmin= 0,1 Gmax= 45

График: 14871

| Дата | Ti | Tn | Контроль ГВС (ТВ-1) | | | | Фактическое потребление за отчетный период с 14.05.2019 по 22.05.2019 | | | | Учет ГВС (ТВ-2) | | | | Общ. Гкал | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|---|---------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | M1 | M2 | dM | T1 | T2 | dT | P1 | P2 | M3 | M4 | dM | V3 | | V4 | T3 | T4 | P3 | P4 |
| Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | |
| 14.05.19 | 24,00 | 127,63 | 107,77 | 19,86 | 7,60 | 5,50 | 61,64 | 69,24 | 61,64 | 7,60 | 5,50 | 4,40 | 47,08 | 39,56 | 7,52 | 5,50 | 53,34 | 5,50 | 4,40 | 1,18 |
| 15.05.19 | 24,00 | 107,57 | 97,33 | 10,24 | 8,26 | 5,50 | 68,78 | 60,52 | 68,78 | 8,26 | 5,50 | 4,40 | 52,28 | 43,70 | 8,58 | 5,50 | 53,44 | 5,50 | 4,40 | 1,24 |
| 16.05.19 | 24,00 | 107,81 | 98,76 | 9,05 | 8,52 | 5,50 | 68,84 | 60,32 | 68,84 | 8,52 | 5,50 | 4,40 | 52,30 | 44,53 | 7,77 | 5,50 | 53,58 | 5,50 | 4,40 | 1,23 |
| 17.05.19 | 24,00 | 106,13 | 94,80 | 11,33 | 8,50 | 5,50 | 68,70 | 60,20 | 68,70 | 8,50 | 5,50 | 4,40 | 52,60 | 42,32 | 10,28 | 5,50 | 53,90 | 5,50 | 4,40 | 1,36 |
| 18.05.19 | 24,00 | 101,60 | 93,40 | 8,20 | 8,68 | 5,50 | 68,94 | 60,26 | 68,94 | 8,68 | 5,50 | 4,40 | 48,88 | 41,98 | 6,90 | 5,50 | 53,40 | 5,50 | 4,40 | 1,13 |
| 19.05.19 | 24,00 | 100,84 | 94,09 | 6,75 | 8,60 | 5,50 | 68,84 | 60,24 | 68,84 | 8,60 | 5,50 | 4,40 | 48,06 | 42,39 | 5,67 | 5,50 | 53,68 | 5,50 | 4,40 | 1,05 |
| 20.05.19 | 24,00 | 104,33 | 95,30 | 9,03 | 8,46 | 5,50 | 69,90 | 61,30 | 69,90 | 8,46 | 5,50 | 4,40 | 50,22 | 42,40 | 7,82 | 5,50 | 54,64 | 5,50 | 4,40 | 1,11 |
| 21.05.19 | 24,00 | 88,48 | 79,73 | 8,75 | 9,14 | 5,50 | 69,28 | 59,86 | 69,28 | 9,14 | 5,50 | 4,40 | 43,48 | 35,89 | 6,96 | 5,50 | 53,14 | 5,50 | 4,40 | 1,11 |
| 22.05.19 | 24,00 | 104,37 | 94,19 | 10,19 | 8,59 | 5,50 | 69,09 | 60,50 | 69,09 | 8,59 | 5,50 | 4,40 | 48,96 | 41,28 | 7,68 | 5,50 | 52,42 | 5,50 | 4,40 | 1,12 |
| Итого | 216,00 | 939,36 | 847,09 | 91,67 | 84,00 | 44,00 | 440,61 | 371,52 | 69,09 | 69,09 | 69,09 | 69,09 | 440,61 | 371,52 | 69,09 | 69,09 | 53,50 | 5,50 | 4,40 | 1,18 |



Ответственный за учет тепловой энергии (субабонент)
 ООО «ТЕПЛОМЕТР-СЕРВИС» И ОУЧЕТОВ
 Инженер-стажер Представитель теплоснабжающей организации
 Приборного учета Смирнов А.М. * Санкт-Петербург

30,27 м³ 0,055 - 3,86 Гкал

Количество тепловой энергии Общ, рассчитанное по среднему:
 Объем теплоносителя Узел, рассчитанный по среднему
 Период расчета по договору:
 Корректировка на температуру холодной воды
 Итого к расчету по приборам учета (с учетом корректировки):
 Количество потребленной тепловой энергии Общ
 Объем потребленного теплоносителя Гвс кал.

Ген. Директор
 Филиал «Энергосбыт»
 Управление приборного учета
 Отдел эксплуатации КУУТЗ
 Вед. инженер Москалева Т.В.
 ОТЧЕТ ПРИНЯТ
 25 МАЯ 2019Г.

10.04
 - 3,86
 1,18
 6,0

Справка по расчету объема тепловой энергии на жилую и нежилую части МКД
ул. Хлопина д.7 корп.3
за май 2019

| Год | Месяц | Объем тепл. энергии по счетчику, Гкал | Объем гвс по счетчику, Гкал | Объем тепл. энергии по счетчику без гвс, Гкал | Площадь жилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Общая площадь дома, кв.м | Доля объема тепл.эн. жил.части, Гкал | Доля объема тепл.эн. нежил.ча сти, Гкал | Начислен объем тепл.эн., Гкал |
|------|-------|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|--|
| 2019 | май | 68,41 10,04 | 10,23 3,86 | 58,18 6,18 | 6452,3 6452,3 | 79,3 79,3 | 91,9 91,9 | 6623,5 6623,5 | 56,68 6,02 | 0,81 0,09 | 67,32 67,32 |

Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЗ за Июнь 2.19

Абонент: ФГАУ ВО "СПБТУ"
 Адрес: Хлопина ул, д. 7, корп. 3 ИТП (жил. дом)
 Обслуживающая организация: котельная Гражданская
 Установленные приборы: ВКГ-5 № 13168
 Подключающий трубопровод (М1)
 Подводящий ГВС (М3)
 Циркуляционный ГВС (М4)
 Подпиточный трубопровод (Vп)
 Расчетный алгоритм: зима: Q=M1*(h1-hнв)*M2*(h2-hнв)
 Договорные нагрузки: Гкал/час: 0,1
 Договорные нагрузки (ср. час): Гкал/час: 0,1
 Договорные расходы (ср. сут.): т/сут: 0,12

Договор: 18584.34.035.1
 Строит. адрес: 25.03.20
 Телефон: 148771
 Режим (схема): 2-х-рубная схема
 Преобр. давления: МИДА-ДИ-13П
 МИДА-ДИ-13П
 КТП-Р-05
 КТП-Р-05
 КТП-Р-01
 КТП-Р-01

Схема подключения: Приборы УУТЗ поверены до: 25.03.20
 Служба: 45
 Тер. преобр.: 45
 КТП-Р-05
 КТП-Р-05
 КТП-Р-01
 КТП-Р-01

Узел учета: Общий
 Код УУ: Э: 37256

| Дата | Ti час | Контроль ГВС (ТВ-1) | | | | Фактическое потребление за отчетный период с 23.05.2019 по 22.06.2019 | | | | Учет ГВС (ТВ-2) | | | | Т3 °C | Т4 °C | P3 кгс/см2 | P4 кгс/см2 | Общ. Гкал |
|----------|--------|---------------------|---------|--------|---------|---|------------|------------|---------|-----------------|---------|---------|--------|---------|---------|------------|------------|-----------|
| | | HC | M1 T | M2 T | ΔM T | ΔT °C | P1 кгс/см2 | P2 кгс/см2 | M3 T | M4 T | ΔM T | V3 м3 | V4 м3 | | | | | |
| 23.05.19 | 24,00 | 91,81 | 82,87 | 8,94 | 68,68 | 59,24 | 9,44 | 5,50 | 4,40 | 46,18 | 37,48 | 8,70 | 66,06 | 52,34 | 5,50 | 4,40 | 1,22 | |
| 24.05.19 | 24,00 | 99,01 | 91,33 | 7,68 | 69,00 | 60,12 | 8,88 | 5,50 | 4,40 | 48,29 | 41,79 | 6,50 | 66,52 | 53,46 | 5,50 | 4,40 | 1,11 | |
| 25.05.19 | 24,00 | 97,13 | 89,57 | 7,56 | 68,90 | 59,82 | 9,08 | 5,50 | 4,40 | 48,02 | 40,67 | 7,35 | 66,40 | 53,18 | 5,50 | 4,40 | 1,16 | |
| 26.05.19 | 24,00 | 96,20 | 87,17 | 9,03 | 69,29 | 60,00 | 9,28 | 5,50 | 4,40 | 47,59 | 39,97 | 7,62 | 66,76 | 53,16 | 5,50 | 4,40 | 1,18 | |
| 27.05.19 | 24,00 | 99,12 | 79,27 | 9,85 | 66,98 | 57,56 | 9,42 | 5,50 | 4,40 | 45,34 | 36,50 | 8,84 | 64,56 | 50,34 | 5,50 | 4,40 | 1,19 | |
| 28.05.19 | 24,00 | 93,07 | 83,93 | 9,14 | 64,46 | 55,42 | 9,04 | 5,50 | 4,40 | 46,92 | 39,23 | 7,69 | 62,20 | 49,04 | 5,50 | 4,40 | 1,10 | |
| 29.05.19 | 24,00 | 92,08 | 83,60 | 8,48 | 69,24 | 59,34 | 9,90 | 5,50 | 4,40 | 45,24 | 38,43 | 6,81 | 66,54 | 52,00 | 5,50 | 4,40 | 1,14 | |
| 30.05.19 | 24,00 | 85,36 | 76,37 | 8,99 | 70,08 | 59,40 | 10,68 | 5,50 | 4,40 | 42,62 | 35,17 | 7,45 | 67,26 | 51,64 | 5,50 | 4,40 | 1,17 | |
| 01.06.19 | 24,00 | 85,89 | 77,77 | 7,71 | 69,72 | 59,40 | 10,32 | 5,50 | 4,40 | 41,98 | 35,90 | 6,18 | 66,92 | 51,62 | 5,50 | 4,40 | 1,07 | |
| 02.06.19 | 24,00 | 85,57 | 76,46 | 9,11 | 68,12 | 58,82 | 9,74 | 5,50 | 4,40 | 42,23 | 35,90 | 6,33 | 65,82 | 51,12 | 5,50 | 4,40 | 1,03 | |
| 03.06.19 | 24,00 | 89,37 | 80,66 | 8,71 | 68,10 | 59,14 | 9,56 | 5,50 | 4,40 | 44,35 | 36,96 | 7,85 | 66,02 | 51,96 | 5,50 | 4,40 | 1,13 | |
| 04.06.19 | 24,00 | 93,34 | 83,92 | 9,42 | 69,38 | 60,00 | 9,38 | 5,50 | 4,40 | 46,09 | 38,10 | 7,99 | 66,74 | 47,42 | 5,50 | 4,40 | 1,11 | |
| 05.06.19 | 24,00 | 87,92 | 79,88 | 8,04 | 68,76 | 59,38 | 9,38 | 5,50 | 4,40 | 42,97 | 36,40 | 6,57 | 67,84 | 53,38 | 5,50 | 4,40 | 1,18 | |
| 06.06.19 | 24,00 | 88,15 | 81,12 | 7,03 | 68,78 | 59,50 | 9,28 | 5,50 | 4,40 | 42,56 | 37,12 | 5,44 | 66,08 | 53,02 | 5,50 | 4,40 | 1,05 | |
| 07.06.19 | 24,00 | 90,76 | 82,98 | 7,78 | 66,32 | 59,54 | 8,78 | 5,50 | 4,40 | 40,79 | 36,64 | 4,15 | 65,64 | 53,16 | 5,50 | 4,40 | 0,99 | |
| 08.06.19 | 24,00 | 93,21 | 86,48 | 6,73 | 71,10 | 62,10 | 9,00 | 5,50 | 4,40 | 42,06 | 38,17 | 3,89 | 68,14 | 54,36 | 5,50 | 4,40 | 1,00 | |
| 09.06.19 | 24,00 | 92,81 | 85,74 | 7,07 | 75,26 | 65,44 | 9,82 | 5,50 | 4,40 | 43,89 | 38,91 | 4,98 | 72,02 | 56,22 | 5,50 | 4,40 | 0,96 | |
| 10.06.19 | 24,00 | 99,64 | 92,37 | 7,27 | 77,12 | 67,30 | 9,82 | 5,50 | 4,40 | 42,74 | 38,77 | 3,97 | 76,14 | 53,85 | 5,50 | 4,40 | 1,05 | |
| 11.06.19 | 24,00 | 102,51 | 94,59 | 7,92 | 68,12 | 60,36 | 7,76 | 5,50 | 4,40 | 45,40 | 41,03 | 5,37 | 75,72 | 57,70 | 5,50 | 4,40 | 1,07 | |
| 12.06.19 | 24,00 | 102,81 | 95,09 | 7,72 | 73,12 | 66,72 | 8,96 | 5,50 | 4,40 | 43,01 | 38,71 | 4,81 | 67,36 | 49,28 | 5,50 | 4,40 | 0,95 | |
| 13.06.19 | 24,00 | 101,37 | 95,51 | 7,35 | 76,52 | 67,44 | 9,08 | 5,50 | 4,40 | 43,01 | 38,71 | 4,81 | 70,12 | 56,98 | 5,50 | 4,40 | 1,00 | |
| 14.06.19 | 24,00 | 102,86 | 95,09 | 7,72 | 75,68 | 66,72 | 8,64 | 5,50 | 4,40 | 42,84 | 38,34 | 4,50 | 73,18 | 58,52 | 5,50 | 4,40 | 1,03 | |
| 15.06.19 | 24,00 | 58,63 | 54,10 | 4,53 | 33,72 | 32,90 | 0,82 | 5,50 | 4,40 | 45,80 | 38,27 | 7,53 | 69,24 | 50,54 | 5,50 | 4,40 | 1,08 | |
| 16.06.19 | 24,00 | 0,47 | 1,04 | -0,57 | 26,84 | 26,30 | 0,54 | 5,50 | 4,40 | 31,37 | 23,81 | 7,56 | 32,14 | 31,04 | 5,50 | 4,40 | 0,32 | |
| 17.06.19 | 24,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,62 | 25,36 | 0,26 | 5,50 | 4,40 | 0,69 | 0,15 | 0,54 | 25,94 | 26,44 | 5,50 | 4,40 | 0,01 | |
| 20.06.19 | 24,00 | 5,72 | 8,26 | -2,54 | 39,02 | 47,48 | -8,46 | 5,50 | 4,40 | 0,97 | 0,13 | 0,84 | 25,88 | 25,92 | 5,50 | 4,40 | 0,02 | |
| 21.06.19 | 24,00 | 24,89 | 28,03 | -3,14 | 50,34 | 62,68 | -12,34 | 5,50 | 4,40 | 16,89 | 8,06 | 8,83 | 39,38 | 25,06 | 5,50 | 4,40 | 0,42 | |
| 22.06.19 | 24,00 | 81,62 | 74,85 | 6,77 | 64,80 | 57,62 | 7,17 | 5,50 | 4,40 | 38,97 | 32,89 | 6,09 | 55,26 | 31,59 | 5,50 | 4,40 | 0,59 | |
| Итого | 744,00 | 2530,23 | 2320,41 | 209,82 | 1208,22 | 1019,56 | 188,66 | 1208,22 | 1019,56 | 188,66 | 1208,22 | 1019,56 | 188,66 | 1208,22 | 1019,56 | 188,66 | 1208,22 | 29,21 |



Количество тепловой энергии: 29,21 Гкал
 Объем теплоносителя: 1019,56 м³
 Период расчета по договору: с 23.05.2019 по 22.06.2019
 Период превышения: 2,66 Гкал
 Корректировка на температуру холодной воды: 14,12 °C
 Итого к расчету по приборам учета (с учетом корректировки): 26,55 Гкал
 Количество потребленной тепловой энергии: 26,55 Гкал
 Объем потребленного теплоносителя: 191,83 м³
 Ответственный за учет тепловой энергии (от абонента): Сервис-Центр
 Представитель теплоснабжающей организации: Сергей Сергеевич Сервис-Центр
 Дата: 25 июня 2019 г.

Справка по расчету объема тепловой энергии на жилую и нежилую части МКД
 ул. Хлопина д.7 корп.3
 за июнь 2019

| Год | Месяц | Объем тепл. энергии по счетчику, Гкал | Объем гвс по счетчику, Гкал | Объем тепл. энергии по счетчику без гвс, Гкал | Площадь жилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Площадь нежилой части, кв.м | Общая площадь дома, кв.м | Доля объема тепл.эн. жил.части, Гкал | Доля объема тепл.эн. нежил.ча сти, Гкал | Начислен объем тепл.эн., Гкал |
|------|-------|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|---|--|
| 2019 | июнь | 26,55 | 10,55 | 16 | 6452,3 | 79,3 | 91,9 | 6623,5 | 15,59 | 0,22 | 67,32 |