**Расчет тепловой энергии, затраченной на отопление и ГВС дома №34**

**по ул. Торпедо**

**Январь 2011г.**

11622 х 8037 / 7000 = 13343,72 кг.у.т.

где 11622 куб.м. – газ, потребленный котельной

8037 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

13343,72 / 158,97 = 83,94 Гкал – выработка тепловой энергии

где 158,97 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,29 % - 0,24 Гкал

Полезный отпуск в сеть 83,94 – 0,24 = 83,7 Гкал

ГВС 11685,5 + 244,16 / 61,04 = 195,44 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = 11,45 Гкал,

где 11685,5 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

244,16 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных офисами

61,04 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0586 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

83,7 – 11,45 = 72,25 Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление дома

72,25 / 2975 кв.м. = **0,0242** Гкал / кв.м. – норма потребления

**Февраль 2011г.**

11923 х 8090 / 7000 = 13779,58 кг.у.т.

где 11923 куб.м. – газ, потребленный котельной

8090 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

13779,58 / 158,97 = 86,68 Гкал – выработка тепловой энергии

где 158,97 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,29 % - 0,25 Гкал

Полезный отпуск в сеть 86,68 – 0,25 = 86,43 Гкал

ГВС 12306,88 + 239,01 / 61,04 = 205,54 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = 12,04 Гкал,

где 12306,88 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

239,01 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных офисами

61,04 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0586 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

86,43 – 12,04 = 74,39 Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление дома

74,39 / 2975 кв.м. = **0,025** Гкал / кв.м. – норма потребления

**Март 2011г.**

10348 х 8068 / 7000 = 11926,81 кг.у.т.

где 10348 куб.м. – газ, потребленный котельной

8068 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

11926,81 / 158,97 = 75,03 Гкал – выработка тепловой энергии

где 158,97 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,29 % - 0,22 Гкал

Полезный отпуск в сеть 75,03 – 0,22 = 74,81 Гкал

ГВС 14617,01 + 366,24 / 61,04 = 245,47 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = 14,38 Гкал,

где 14617,01 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

366,24 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных офисами

61,04 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0586 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

74,81 – 14,38 = 60,43 Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление дома

60,43 / 2975 кв.м. = **0,0203** Гкал / кв.м. – норма потребления

**Апрель 2011г.**

17196 х 8080 / 7000 = 19849,09 кг.у.т.

где 17196 куб.м. – газ, потребленный котельной

8080 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

19849,09 / 158,97 = 124,86 Гкал – выработка тепловой энергии

где 158,97 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,29 % - 0,362 Гкал

Полезный отпуск в сеть 124,86 – 0,362 = 124,49 Гкал

ГВС 12729,89 + 183,12 / 61,04 = 211,55 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = 12,39 Гкал,

где 12729,89 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

183,12 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных офисами

61,04 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0586 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

124,49 – 12,39 = 112,1 Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление дома

112,1 / 2975 кв.м. = **0,0376** Гкал / кв.м. – норма потребления

**Май 2011г.**

2633 х 8073 / 7000 = 3036,6 кг.у.т.

где 3036,6 куб.м. – газ, потребленный котельной

8073 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

3036,6 / 158,97 = 19,1 Гкал – выработка тепловой энергии

где 158,97 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,29 % - 0,06 Гкал

Полезный отпуск в сеть 19,1 – 0,06 = **19,04** Гкал

ГВС 13704,09 + 305,2 / 61,04 = 229,51 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = 13,45 Гкал,

где 13704 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

305,2 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных офисами

61,04 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0586 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

19,04 – 13,45 = **5,59** Гкал – недоплатили жильцы и офисы

**Июнь 2011г.**

2415 х 8066 / 7000 = 2782,77 кг.у.т.

где 2415 куб.м. – газ, потребленный котельной

8066 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

2782,77 / 158,97 = 17,51 Гкал – выработка тепловой энергии

где 158,97 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,29 % - 0,051 Гкал

Полезный отпуск в сеть 17,51 – 0,051 = **17,46** Гкал

ГВС 8611,52 + 183,12 / 61,04 = 144,08 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = 8,44 Гкал,

где 8611,52 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

183,12 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных офисами

61,04 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0586 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

17,46 – 8,44 = **9,02** Гкал – недоплатили жильцы и офисы

**Июль 2011г.**

2458 х 8091 / 7000 = 2841,1 кг.у.т.

где 2458 куб.м. – газ, потребленный котельной

8091 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

2841,1 / 158,97 = 17,87 Гкал – выработка тепловой энергии

где 158,97 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,29 % - 0,052 Гкал

Полезный отпуск в сеть 17,87 – 0,052 = **17,82** Гкал

ГВС 11265,97 + 239,01 / 61,04 = 188,48 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = 11,05 Гкал,

где 11265,97 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

239,01 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных офисами

61,04 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0586 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

17,82 – 11,05 = **6,77** Гкал – недоплатили жильцы и офисы

**Август 2011г.**

2596 х 8105 / 7000 = 3005,8 кг.у.т.

где 2596 куб.м. – газ, потребленный котельной

8105 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

3005,8 / 158,97 = 18,91 Гкал – выработка тепловой энергии

где 158,97 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,29 % - 0,055 Гкал

Полезный отпуск в сеть 18,91 – 0,055 = **18,86** Гкал

ГВС 10762,15 + 244,16 / 61,04 = 180,3 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = 10,57 Гкал,

где 10762,15 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

244,16 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных офисами

61,04 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0586 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

18,86 – 10,57 = **8,29** Гкал – недоплатили жильцы и офисы

**Сентябрь 2011г.**

2977 х 8161 / 7000 = 3470,76 кг.у.т.

где 2977 куб.м. – газ, потребленный котельной

8161 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

3470,76 / 158,97 = 21,84 Гкал – выработка тепловой энергии

где 158,97 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,29 % - 0,06 Гкал

Полезный отпуск в сеть 21,84 – 0,06 = **21,78** Гкал

ГВС 8881,93 + 318,68 / 61,04 = 150,73 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = **8,83** Гкал,

где 8881,93 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

318,68 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных офисами

61,04 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0586 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

21,78 – 8,83 = **12,95** Гкал – недоплатили жильцы и офисы

**Октябрь 2011г.**

8073 х 8190 / 7000 = 9445,41 кг.у.т.

где 8073 куб.м. – газ, потребленный котельной

8190 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

9445,41 / 158,97 = 59,42 Гкал – выработка тепловой энергии

где 158,97 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,29 % - 0,17 Гкал

Полезный отпуск в сеть 59,42 – 0,17 = **59,25** Гкал

ГВС 13945,81 + 305,2 / 61,04 = 233,47 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = **13,68** Гкал,

где 13945,81 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

305,2 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных офисами

61,04 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0586 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

59,25 – 13,68 = 45,57 Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление дома

45,57 / 2975 кв.м. = **0,0153** Гкал / кв.м. – норма потребления

**Ноябрь 2011г.**

11079 х 8069 / 7000 = 12770,92 кг.у.т.

где 11079 куб.м. – газ, потребленный котельной

8069 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

12770,92 / 158,97 = 80,34 Гкал – выработка тепловой энергии

где 158,97 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,29 % - 0,23 Гкал

Полезный отпуск в сеть 80,34 – 0,23 = **80,11** Гкал

ГВС 13213,33 + 244,16 / 61,04 = 220,47 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = **12,92** Гкал,

где 13213,33 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

244,16 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных офисами

61,04 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0586 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

80,11 – 12,92 = **67,19** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление дома

67,19 / 2975 кв.м. = **0,023** Гкал / кв.м. – норма потребления

**Декабрь 2011г.**

10539 х 8069 / 7000 = 12148,46 кг.у.т.

где 10539 куб.м. – газ, потребленный котельной

8069 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

12148,46 / 158,97 = 76,42 Гкал – выработка тепловой энергии

где 158,97 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,29 % - 0,22 Гкал

Полезный отпуск в сеть 76,42 – 0,22 = **76,2** Гкал

ГВС 7212,48 + 244,16 / 61,04 = 122,16 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = **7,16** Гкал,

где 7212,48 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

244,16 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных офисами

61,04 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0586 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

76,2 – 7,16 = **69,04** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление дома

69,04 / 2975 кв.м. = **0,023** Гкал / кв.м. – норма потребления

**Внимание !**

**Уважаемые жильцы!**

С начала отопительного сезона 2011г. фактически затрачено тепловой энергии на отопление дома:

Январь 72,25 Гкал / 2975 кв.м. = **0,0242** Гкал/ кв.м. – норма потребления дома

Февраль 74,39 Гкал / 2975 кв.м. = **0,025** Гкал/ кв.м. – норма потребления дома

Март 60,43 Гкал / 2975 кв.м. = **0,0203** Гкал/ кв.м. – норма потребления дома

Апрель 112,1 Гкал / 2975 кв.м. = **0,0376** Гкал/ кв.м. – норма потребления дома

Итого: 319,17 Гкал / 2975 кв.м. = **0,1072** Гкал / кв.м.

Собственникам помещений дома начисление за отопление выставлялось равными долями

Январь – 0,006 Гкал / кв.м. Апрель – 0,006 Гкал / кв.м. Июль – 0,006 Гкал / кв.м.

Февраль - 0,006 Гкал / кв.м. Май – 0,006 Гкал / кв.м. Август – 0,006 Гкал / кв.м.

Март - 0,006 Гкал / кв.м. Июнь – 0,006 Гкал / кв.м. Сентябрь – 0,006 Гкал / кв.м.

Итого: 0,054 Гкал / кв.м.

Разность между фактическим потреблением тепловой энергии домом за 4 месяца 2011г. и нормативным составляет 0,1072 – 0,054 = **0,0532** Гкал / кв.м.

С мая 2011г по сентябрь 2011г. фактически затрачено тепловой энергии на горячее водоснабжение дома:

Май – 19,04 Гкал, Июнь – 17,46 Гкал, Июль – 17,82 Гкал, Август – 18,86 Гкал, Сентябрь - 21,78 Гкал Итого: 94,96 Гкал

Начислено населению по показаниям счетчиков, предъявленных собственниками помещений:

Май – 13,45 Гкал, Июнь – 8,44 Гкал, Июль – 11,05 Гкал, Август – 10,57 Гкал, Сентябрь – 8,83 Гкал Итого: 53,34 Гкал

Разность между фактически затраченной тепловой энергией на горячее водоснабжение и начислением по счетчикам составляет 94,96 – 53,34 = 41,62 Гкал

41,62 Гкал / 2975 кв.м. = **0,014** Гкал / кв.м.

где 2975 кв.м.– площадь всех помещений дома

Вода на технологические нужды 2944,88 руб./ 1074,3 руб./ Гкал = 2,74 Гкал

2,74 Гкал / 2975 кв.м. = 0,0009 Гкал / кв.м.

Всего: 0,014 + 0,0532 – 0,0009 = **0,066** Гкал / кв.м.

С октября 2011г. фактически затрачено тепловой энергии на отопление дома:

Октябрь 45,57 / 2975 кв.м. = **0,0153** Гкал / кв.м. – норма потребления дома

Ноябрь 67,19 / 2975 кв.м. = **0,023** Гкал / кв.м. – норма потребления дома

Декабрь 69,04 / 2975 кв.м. = **0,023** Гкал / кв.м. – норма потребления дома

Итого: 181,8 Гкал / 2975 кв.м. = **0,061**Гкал / кв.м.

где 13862,2 кв.м.– площадь всех помещений дома

**Собственникам жилых и нежилых помещений дома производилось**

начисление за отопление:

Октябрь – 0,016 Гкал / кв.м. Ноябрь - 0,025 Гкал / кв.м. Декабрь - 0,028 + 0,031 Гкал / кв.м.

Итого: **0,1** Гкал / кв.м.

**Для собственников всех помещений** 0,066 + 0,061 = 0,127 – 0,1 = **0,027** Гкал / кв.м.

Директор ООО «Ипподромное» О.Н.Неврюев