**Расчет отопления за октябрь 2009г.**

1. Электроэнергия, потребленная котельной – 730 квт х 1,99 р. = 1452,7 руб.
2. Потери 6,32% - 46,136 квт х 1,99 р. = 91,81 руб.
3. Газ, потребленный котельной – 6,764 тыс. куб.м. х 3841,71 р. = 25985,33 руб.
4. Содержание котельной – 9990 руб. (ООО ВоронежТехноГазСервис»)
5. Монтаж датчиков перепада давления газа в котельной – 5810 руб. (Общая сумма договора – 34860 руб. ООО «Газспецстрой -1»)

Итого: 43329,85 руб.

Начислено за горячую воду – 15965,86 руб.

43329,85 – 15965,86 = 27363,99 руб.

27363,99 р. : 1235,05 р./Гкал (тариф отопления) = 22,16 Гкал

Норматив – 22,16 Гкал : 2975 кв.м.(площадь квартир и офисов) = **0,008** Гкал/ кв.м.

**Расчет отопления за ноябрь 2009г.**

1. Электроэнергия, потребленная котельной – 2510 квт х 1,99 р. = 4994,9 руб.
2. Потери 6,32% - 158,63 квт х 1,99 р. = 315,68 руб.
3. Газ, потребленный котельной – 11,138 тыс. куб.м. х 3827,2474 р. = 42627,88 руб.
4. Содержание котельной – 9990 руб. (ООО ВоронежТехноГазСервис»)
5. Поверка приборов в котельной – 9132,6 руб. (ООО ВоронежТехноГазСервис»)
6. Оформ. документов на пуск отопления – 3300 руб.( ООО ВоронежТехноГазСервис»)
7. Монтаж датчиков перепада давления газа в котельной – 5810 руб. (Общая сумма договора – 34860 руб. ООО «Газспецстрой -1»)

Итого: 76171,06 руб.

Начислено за горячую воду – 13644,57 руб.

76171,06 – 13644,57 = 62526,49 руб.

62526,49 р. : 1235,05 р./Гкал (тариф отопления) = 50,627 Гкал

Норматив – 50,627 Гкал : 2975 кв.м.(площадь квартир и офисов) = **0,017** Гкал/ кв.м.

**Расчет отопления за декабрь 2009г.**

1. Электроэнергия, потребленная котельной – 1680 квт х 1,99 р. = 3343,2 руб.
2. Потери 6,32% - 106,18 квт х 1,99 р. = 211,29 руб.
3. Газ, потребленный котельной – 12,851 тыс. куб.м. х 3802,74 р. = 48869,01 руб.
4. Содержание котельной – 9990 руб. (ООО ВоронежТехноГазСервис»)
5. ООО «Эталон Консалтинг» - 8000 руб. (расчет тарифа на 2010 г.)

Итого: 70413,5 руб.

Начислено за горячую воду – 14654,6 руб. 70413,5 – 14654,6 = 55758,9 руб.

55758,9 р. : 1235,05 р./Гкал (тариф отопления) = 45,147 Гкал

Норматив – 45,147 Гкал : 2975 кв.м.(площадь квартир и офисов) = **0,015** Гкал/ кв.м.

**Расчет отопления за январь 2010г.**

**Тариф на тепловую энергию для потребителей ООО «Ипподромное» на 2010г. – 1041,69 руб./Гкал утвержден на основании приказа №48/11 от 25.12.09г. Управления по государственному регулированию тарифов Воронежской области.**

1. Электроэнергия, потребленная котельной – 1880 квт х 2,19 р.(тариф увеличился с 01.01.10г.) = 4117,2 руб.
2. Потери 6,32% - 118,816 квт х 2,19 р. = 260,21 руб.
3. Газ, потребленный котельной – 13,783 тыс. куб.м. х 4414,78 р.( тариф увеличился с 01.01.10г.) = 60848,91 руб.
4. Содержание котельной – 9990 руб. (ООО ВоронежТехноГазСервис»)
5. Монтаж датчиков перепада давления газа в котельной – 11620 руб. (Общая сумма договора – 34860 руб. ООО «Газспецстрой -1»)

Итого: 86836,32 руб.

Начислено за горячую воду – 20331,05 руб.

86836,32 – 20331,05 = 66505,27 руб.

66505,27 : 1041,69 р./Гкал (тариф отопления) = 63,844 Гкал

Норматив – 63,844 Гкал : 2975 кв.м.(площадь квартир и офисов) = **0,022** Гкал/ кв.м.

**Расчет отопления за февраль 2010г.**

1. Электроэнергия, потребленная котельной – 1750 квт х 2,19 р. = 3932,5 руб.
2. Потери 6,32% - 110,6 квт х 2,19 р. = 242,2 руб.
3. Газ, потребленный котельной – 11,695 тыс. куб.м. х 4419,95 р. = 51691,31 руб.
4. Содержание котельной – 9990 руб. (ООО ВоронежТехноГазСервис»)
5. Монтаж датчиков перепада давления газа в котельной – 11620 руб. (Общая сумма договора – 34860 руб. ООО «Газспецстрой -1»)

Итого: 77476,01 руб.

Начислено за горячую воду – 12834,53 руб. + 245,32 руб. = 13079,85 руб.77476,01 – 13079,85 = 64396,16 руб. 64396,16 : 1041,69 р./Гкал (тариф отопления) = 61,82 Гкал Норматив – 61,82 Гкал : 2975 кв.м.(площадь квартир и офисов) = **0,021** Гкал/ кв.м.

**Расчет отопления за март 2010г.**

1. Электроэнергия, потребленная котельной – 1630 квт х 2,19 р. = 3569,7 руб.
2. Потери 6,32% - 103,02 квт х 2,19 р. = 225,61 руб.
3. Газ, потребленный котельной – 8,563 тыс. куб.м. х 4438,52 р. = 38007,05 руб.
4. Содержание котельной – 19980 руб. (ООО ВоронежТехноГазСервис»)

Итого: 61782,36 руб. Начислено за горячую воду – 14594,09 руб. + 264,87 руб. = 14858,96 руб. 61782,36 – 14858,96 = 46923,4 руб.

46923,4 : 1041,69 р./Гкал (тариф отопления) = 45,05 Гкал

Норматив – 45,05 Гкал : 2975 кв.м.(площадь квартир и офисов) = **0,016** Гкал/ кв.м.

Январь 2010г.

13783 х 8051/ 7000 = 15852,42 кг.у.т.

где 13783 куб.м. – газ, потребленный котельной

8051 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

15852,42 / 154 = 102,94 Гкал – выработка тепловой энергии

где 154 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 1,9% - 1,96 Гкал

Полезный отпуск в сеть 102,94 – 1,96 = 100,98 Гкал

ГВС 20331,05 / 61,33 = 331,5 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = 19,43 Гкал,

где 20331,05 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

61,33 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

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

100,98 – 19,43 = 81,55 Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление дома

Февраль 2010г.

11695 х 8039/ 7000 = 13430,87 кг.у.т.

где 11695 куб.м. – газ, потребленный котельной

8039 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

13430,87 / 154 = 87,2 Гкал – выработка тепловой энергии

где 154 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 1,9% - 1,66 Гкал

Полезный отпуск в сеть 87,2 – 1,66 = 85,54 Гкал

ГВС 13079,85 / 61,33 = 213,27 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = 12,5 Гкал,

где 13079,85 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

61,33 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

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

85,54 – 12,5 = 73,04 Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление дома

Март 2010г.

8563 х 8079 / 7000 = 9882,92 кг.у.т.

где 8563 куб.м. – газ, потребленный котельной

8079 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

9882,92 / 154 = 64,18 Гкал – выработка тепловой энергии

где 154 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 1,9% - 1,22 Гкал

Полезный отпуск в сеть 64,18 – 1,22 = 61,74 Гкал

ГВС 14858,96 / 61,33 = 242,28 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = 14,2 Гкал,

где 14858,96 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

61,33 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

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

61,74 – 14,2 = 47,54 Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление дома

Апрель 2010г.

4494 х 8065 / 7000 = 5177,73 кг.у.т.

где 4494 куб.м. – газ, потребленный котельной

8065 ккал / куб.м.- среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

5177,73 / 154 = 33,62 Гкал – выработка тепловой энергии

где 154 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 1,9% - 0,64 Гкал

Полезный отпуск в сеть 33,62 – 0,64 = 32,98 Гкал

ГВС 12170,94 / 61,33 = 198,45 куб.м. х 0,0586 Гкал / куб.м. = 11,63 Гкал,

где 12170,94 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением

61,33 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

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

32,98 – 11,63 = 21,35 Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление дома

Всего за 4 месяца 223,48 Гкал затрачено на отопление

Населению выставлено к оплате 170,71 Гкал за отопление

223,48 – 170,71 = 52,77 Гкал

52,77 / 2975 = 0,018 Гкал /кв.м., - количество тепла еще не оплаченное населением

где 2817,1 кв.м. – отапливаемая площадь жилых помещений

157,9 кв.м. – отапливаемая площадь нежилых помещений

Так как нет теплового счетчика в котельной Управление по государственному регулированию предписало ООО «Ипподромное» начислять населению за отопление, согласно Постановлению Главы городского округа город Воронеж от 15.12.2008г. №1611 круглогодично, т.е. 0,018 Гкал / кв.м. разбиваются:

Апрель – 0,006 Гкал / кв.м., Май - 0,006 Гкал / кв.м., Июнь - 0,006 Гкал / кв.м.

Директор ООО «Ипподромное» О.Н.Неврюев.