**Расчет тепловой энергии, затраченной на отопление и ГВС домов №6А,8А по ул. Е.Зеленко**

**Январь 2015г.**

18045 х 8188 / 7000 = 21107,49 кг.у.т.

где 18045 куб.м. – газ, потребленный котельной

8188 ккал / куб.м. - среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

21107,49 / 157,47 = **134,04** Гкал – выработка тепловой энергии

где 157,47 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,3 % - 0,4 Гкал

Потери 1,7 % - 2,28 Гкал

Полезный отпуск в сеть 134,04 – 0,4 – 2,28 = **131,36** Гкал

д. 6А – 131,36 Гкал х 0,623 = 81,84 Гкал

д. 8А – 131,36 Гкал х 0,377 = 49,52 Гкал,

ГВС д.6А 17580,47 / 75,84 = 231,81 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **14,16** Гкал,

где 17580,47 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.6А

75,84 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

ГВС д.8А 7207,84 / 75,84 = 95,04 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **5,8** Гкал,

где 7207,84 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.8А

75,84 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – количество тепловой энергии необходимой для подогрева 1 куб. м. холодной воды

81,84 –14,16 = **67,68** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.6А

49,52 – 5,8 = **43,72** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.8А

67,68 / 3095 кв.м. = **0,0219** Гкал / кв.м. – норма потребления 6А

43,72 / 1282,5 кв.м. = **0,0341** Гкал / кв.м. – норма потребления 8А

**Февраль 2015г.**

15900 х 8207 / 7000 = 18641,62 кг.у.т.

где 15900 куб.м. – газ, потребленный котельной

8207 ккал / куб.м. - среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

18641,62 / 157,47 = **118,38** Гкал – выработка тепловой энергии

где 157,47 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,3 % - 0,36 Гкал

Потери 1,7 % - 2,01 Гкал

Полезный отпуск в сеть 118,38 – 0,36 – 2,01 = **116,01** Гкал

д. 6А – 116,01 Гкал х 0,623 = 72,27 Гкал

д. 8А – 116,01 Гкал х 0,377 = 43,74 Гкал,

ГВС д.6А 17160,47 / 75,84 = 226,31 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **13,82** Гкал,

где 17160,47 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.6А

75,84 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

ГВС д.8А 7845 / 75,84 = 103,48 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **6,32** Гкал,

где 7845 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.8А

75,84 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – количество тепловой энергии необходимой для подогрева 1 куб. м. холодной воды

72,27 –13,82 = **58,45** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.6А

43,74 – 6,32 = **37,42** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.8А

58,45 / 3095 кв.м. = **0,019** Гкал / кв.м. – норма потребления 6А

43,74 / 1282,5 кв.м. = **0,0342** Гкал / кв.м. – норма потребления 8А

**Март 2015г.**

15830 х 8227 / 7000 = 18604,77 кг.у.т.

где 15830 куб.м. – газ, потребленный котельной

8227 ккал / куб.м. - среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

18604,77 / 157,47 = **118,15** Гкал – выработка тепловой энергии

где 157,47 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,3 % - 0,35 Гкал

Потери 1,7 % - 2,0 Гкал

Полезный отпуск в сеть 118,15 – 0,35 – 2,0 = **115,8** Гкал

д. 6А – 115,8 Гкал х 0,623 = 72,14 Гкал

д. 8А – 115,8 Гкал х 0,377 = 43,66 Гкал,

ГВС д.6А 18285,02 / 75,84 = 241,1 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **14,73** Гкал,

где 18285,02 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.6А

75,84 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

ГВС д.8А 6570,23 / 75,84 = 86,64 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **5,29** Гкал,

где 6570,23 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.8А

75,84 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – количество тепловой энергии необходимой для подогрева 1 куб. м. холодной воды

72,14 –14,73 = **57,41** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.6А

43,66 – 5,29 = **38,37** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.8А

57,41 / 3095 кв.м. = **0,0186** Гкал / кв.м. – норма потребления 6А

38,37 / 1282,5 кв.м. = **0,03** Гкал / кв.м. – норма потребления 8А

**Апрель 2015г.**

8872 х 8227 / 7000 = 10427,14 кг.у.т.

где 8872 куб.м. – газ, потребленный котельной

8227 ккал / куб.м. - среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

10427,14 / 157,47 = **66,22** Гкал – выработка тепловой энергии

где 157,47 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,3 % - 0,19 Гкал

Потери 1,7 % - 1,13 Гкал

Полезный отпуск в сеть 66,22 – 0,19 – 1,13 = **64,9** Гкал

д. 6А – 64,9 Гкал х 0,623 = 40,43 Гкал

д. 8А – 64,9 Гкал х 0,377 = 24,47 Гкал,

ГВС д.6А 18425,38 / 75,84 = 243,01 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **14,84** Гкал,

где 18425,38 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.6А

75,84 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

ГВС д.8А 7633,29 / 75,84 = 100,65 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **6,15** Гкал,

где 7633,29 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.8А

75,84 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – количество тепловой энергии необходимой для подогрева 1 куб. м. холодной воды

40,43 –14,84 = **25,59** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.6А

24,47 – 6,15 = **18,32** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.8А

25,59 / 3095 кв.м. = **0,0083** Гкал / кв.м. – норма потребления 6А

18,32 / 1282,5 кв.м. = **0,0143** Гкал / кв.м. – норма потребления 8А

**Май 2015г.**

3004 х 8320 / 7000 = 3570,47 кг.у.т.

где 3004 куб.м. – газ, потребленный котельной

8320 ккал / куб.м. - среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

3570,47 / 157,47 = **22,67** Гкал – выработка тепловой энергии

где 157,47 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,3 % - 0,068 Гкал

Потери 1,7 % - 0,39 Гкал

Полезный отпуск в сеть 22,67 – 0,068 – 0,39 = **22,21** Гкал

д. 6А – 22,21 Гкал х 0,623 = 13,84 Гкал

д. 8А – 64,9 Гкал х 0,377 = 8,37 Гкал,

ГВС д.6А 18592,56 / 75,84 = 245,16 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **14,98** Гкал,

где 18592,56 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.6А

75,84 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

ГВС д.8А 6412,28 / 75,84 = 84,55 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **5,17** Гкал,

где 6412,28 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.8А

75,84 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – количество тепловой энергии необходимой для подогрева 1 куб. м. холодной воды

8,37 – 5,17 = 3,2 Гкал

**Июнь 2015г.**

2300 х 8327 / 7000 = 2736,01 кг.у.т.

где 2300 куб.м. – газ, потребленный котельной

8327 ккал / куб.м. - среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

2736,01 / 157,47 = **17,36** Гкал – выработка тепловой энергии

где 157,47 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,3 % - 0,052 Гкал

Потери 1,7 % - 0,3 Гкал

Полезный отпуск в сеть 17,36 – 0,052 – 0,3 = **17,01** Гкал

д. 6А – 17,01 Гкал х 0,623 = 10,59 Гкал

д. 8А – 17,01 Гкал х 0,377 = 6,42 Гкал,

ГВС д.6А 15282,5 / 75,84 = 201,51 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **12,31** Гкал,

где 15282,5 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.6А

75,84 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

ГВС д.8А 9065,91 / 75,84 = 119,54 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **7,3** Гкал,

где 9065,91 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.8А

75,84 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – количество тепловой энергии необходимой для подогрева 1 куб. м. холодной воды

**Июль 2015г.**

2238 х 8322 / 7000 = 2660,66 кг.у.т.

где 2238 куб.м. – газ, потребленный котельной

8322 ккал / куб.м. - среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

2660,66 / 157,47 = **16,9** Гкал – выработка тепловой энергии

где 157,47 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,3 % - 0,051 Гкал

Потери 1,7 % - 0,28 Гкал

Полезный отпуск в сеть 16,9 – 0,051 – 0,28 = **16,57** Гкал

д. 6А – 16,57 Гкал х 0,623 = 10,32 Гкал

д. 8А – 16,57 Гкал х 0,377 = 6,25 Гкал,

ГВС д.6А 23443,96 / 82,76 = 282,37 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **17,25** Гкал,

где 23443,96 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.6А

82,76 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

ГВС д.8А 6596,93 / 82,76 = 77,97 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **4,76** Гкал,

где 6596,93 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.8А

82,76 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – количество тепловой энергии необходимой для подогрева 1 куб. м. холодной воды

**Август 2015г.**

2372 х 8311 / 7000 = 2816,24 кг.у.т.

где 2372 куб.м. – газ, потребленный котельной

8311 ккал / куб.м. - среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

2816,24 / 157,47 = **17,88** Гкал – выработка тепловой энергии

где 157,47 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,3 % - 0,053 Гкал

Потери 1,7 % - 0,3 Гкал

Полезный отпуск в сеть 17,88 – 0,053 – 0,3 = **17,53** Гкал

д. 6А – 17,53 Гкал х 0,623 = 10,92 Гкал

д. 8А – 17,53 Гкал х 0,377 = 6,61 Гкал,

ГВС д.6А 18456,03 / 82,76 = 223 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **13,63** Гкал,

где 18456,03 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.6А

82,76 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

ГВС д.8А 9388,91 / 82,76 = 113,45 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **6,93** Гкал,

где 9388,91 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.8А

82,76 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – количество тепловой энергии необходимой для подогрева 1 куб. м. холодной воды

**Сентябрь 2015г.**

2542 х 8325 / 7000 = 3023,16 кг.у.т.

где 2542 куб.м. – газ, потребленный котельной

8325 ккал / куб.м. - среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

3023,16 / 157,47 = **19,2** Гкал – выработка тепловой энергии

где 157,47 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,3 % - 0,058 Гкал

Потери 1,7 % - 0,33 Гкал

Полезный отпуск в сеть 19,2 – 0,058 – 0,33 = **18,81** Гкал

д. 6А – 18,81 Гкал х 0,623 = 11,72 Гкал

д. 8А – 18,81 Гкал х 0,377 = 7,09 Гкал,

ГВС д.6А 20530,27 / 82,76 = 248,07 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **15,16** Гкал,

где 20530,27 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.6А

82,76 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

ГВС д.8А 6985,88 / 82,76 = 58,29 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **3,56** Гкал,

где 6985,88 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.8А

82,76 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – количество тепловой энергии необходимой для подогрева 1 куб. м. холодной воды

**Тариф с «01» июля 2015г. – 1358,90 руб./Гкал**

**Октябрь 2015г.**

15251 х 8234 / 7000 = 17939,53 кг.у.т.

где 15251 куб.м. – газ, потребленный котельной

8234 ккал / куб.м. - среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

17939,53 / 157,47 = **113,92** Гкал – выработка тепловой энергии

где 157,47 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,3 % - 0,34 Гкал

Потери 1,7 % - 1,94 Гкал

Полезный отпуск в сеть 113,92 – 0,34 – 1,94 = **111,64** Гкал

д. 6А – 111,64 Гкал х 0,623 = 69,55 Гкал

д. 8А – 111,64 Гкал х 0,377 = 42,09 Гкал

ГВС д.6А 22689,48 / 82,76 = 274,16 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **16,75** Гкал,

где 22689,48 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.6А

82,76 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

ГВС д.8А 8562,35 / 82,76 = 103,46 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **6,32** Гкал,

где 8562,35 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.8А

82,76 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – количество тепловой энергии необходимой для подогрева 1 куб. м. холодной воды

69,55 –16,75 = **53** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.6А

42,09 – 6,32 = **35,77** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.8А

53 / 3095 кв.м. = **0,0172** Гкал / кв.м. – норма потребления 6А

35,77 / 1282,5 кв.м. = **0,0279** Гкал / кв.м. – норма потребления 8А

**Тариф с «01» июля 2015г. – 1358,90 руб./Гкал**

**Ноябрь 2015г.**

17488 х 8179 / 7000 = 20433,48 кг.у.т.

где 17488 куб.м. – газ, потребленный котельной

8179 ккал / куб.м. - среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

20433,48 / 157,47 = **129,76** Гкал – выработка тепловой энергии

где 157,47 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,3 % - 0,39 Гкал

Потери 1,7 % - 2,2 Гкал

Полезный отпуск в сеть 129,76 – 0,39 – 2,2 = **127,17** Гкал

д. 6А – 127,17 Гкал х 0,623 = 79,23 Гкал

д. 8А – 111,64 Гкал х 0,377 = 47,94 Гкал

ГВС д.6А 19357,56 / 82,76 = 233,9 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **14,29** Гкал,

где 19357,56 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.6А

82,76 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

ГВС д.8А 7631,29 / 82,76 = 92,21 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **5,63** Гкал,

где 7631,29 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.8А

82,76 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – количество тепловой энергии необходимой для подогрева 1 куб. м. холодной воды

79,23 –14,29 = **64,94** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.6А

47,94 – 5,63 = **42,31** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.8А

64,94 / 3095 кв.м. = **0,021** Гкал / кв.м. – норма потребления 6А

42,31 / 1282,5 кв.м. = **0,033** Гкал / кв.м. – норма потребления 8А

**Тариф с «01» июля 2015г. – 1358,90 руб./Гкал**

**Декабрь 2015г.**

19395 х 8197 / 7000 = 22711,55 кг.у.т.

где 19395 куб.м. – газ, потребленный котельной

8197 ккал / куб.м. - среднемесячная теплота сгорания

7000 ккал / кг – теплотворная способность условного топлива

22711,55 / 157,47 = **144,23** Гкал – выработка тепловой энергии

где 157,47 кг.у.т. / Гкал – удельный расход топлива

Собственные нужды котельной 0,3 % - 0,433 Гкал

Потери 1,7 % - 2,45 Гкал

Полезный отпуск в сеть 144,23 – 0,433 – 2,45 = **141,35** Гкал

д. 6А – 141,35 Гкал х 0,623 = 88,06 Гкал

д. 8А – 111,64 Гкал х 0,377 = 53,29 Гкал

ГВС д.6А 19811,91 / 82,76 = 239,39 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **14,62** Гкал,

где 19811,91 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.6А

82,76 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – переводной коэффициент

ГВС д.8А 6824,39 / 82,76 = 82,46 куб.м. х 0,0611 Гкал / куб.м. = **5,03** Гкал,

где 6824,39 руб. – сумма, начисленная за горячую воду по показаниям счетчиков, предъявленных населением д.8А

82,76 руб. / куб.м. – тариф на горячую воду

0,0611 Гкал / куб.м. – количество тепловой энергии необходимой для подогрева 1 куб. м. холодной воды

88,06 –14,62 = **73,44** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.6А

53,29 – 5,03 = **48,26** Гкал – затраченное количество тепловой энергии на отопление д.8А

73,44 / 3095 кв.м. = **0,0238** Гкал / кв.м. – норма потребления 6А

48,26 / 1282,5 кв.м. = **0,0377** Гкал / кв.м. – норма потребления 8А

**Тариф с «01» июля 2015г. – 1358,90 руб./Гкал**