Расчет фактических и определение плановых показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения СМУП "ТСП"

### Расчет показателей надежности за 2013 год (факт)

1. Фактическое значение показателя надежности сетей теплоснабжения:

P п сети от = N п сети от / L

Фактическое количество прекращений подачи тепловой энергии, причиной которых явились технологические нарушения на тепловых сетях, за 2013 год:

N п сети от = 20

Суммарная протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении, километров:

L = 79,551

Р п сети от = 0,2514

2. Фактическое значение показателя надежности объектов теплоснабжения:

 $P \cap \text{ uct ot } = N \cap \text{ uct ot } / M$ 

Фактическое количество прекращений подачи тепловой энергии, причиной которых явились технологические нарушения на источниках тепловой энергии, за 2013 год:

 $N_{\Pi \text{ ист от}} = 0$ 

Суммарная распологаемая мощность источников тепловой энергии, Гкал/час:

M = 113

 $P_{\Pi \text{ ист от}} = 0$ 

# Расчет показателей энергетической эффективности за 2013 год (факт)

1. Фактическое значение показателя энергетической эффективности определяется как отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети:

 $\Pi_{\text{T\Pi}} = Q_{\text{TEXH.\PiOT}} / M_{\text{ПКВ}}$ 

Технологические потери тепловой сети за 2013 год (факт)  $\Pi_{\tau n}$  = 100678 Гкал

Материальная характеристика тепловой сети М пкв = 22785,89 кв.м

 $\Pi_{TR}$  = 4,42 Гкал/кв.м

2. Фактическое значение показателя энергетической эффективности определяется удельным расходом топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии:

Расход топлива на производство теплоэнергии в 2013 году (факт)

3416,1 тут

Количество теплоэнергии, отпущенной с коллекторов источника в 2013 году (факт)

15840 Гкал

Показатель энергетической эффективности

0,2157 тут/Гкал

3. Фактическая величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям 100678 Гкал, что составляет 15,76% к отпуску теплоэнергии в сеть.

## Расчет плановых показателей надежности на 2015 год

#### 1. Плановое значение показателя надежности сетей теплоснабжения:

P п сети от 2015 = (N п сети от 2012 / L 2012) x (L 2015 -  $\sum$ L зам 2015) / L 2015

Фактическое количество прекращений подачи тепловой энергии, причиной которых явились технологические нарушения на тепловых сетях, за год, предшествующий первому отчетному году:

N п сети от 2012 = 23

Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении в году, предшествующему первому отчетному году, километров:

 $L_{2012} = 78,988$ 

Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении в отчетном году, километров:

 $L_{2015} = 79,551$ 

Суммарная протяженность строящихся, реконструируемых и модернизируемых тепловых сетей в двухтрубном исчислении, вводимых в эксплуатацию в отчетном году, километров:

( взяты планируемые объемы по реконструкции тепловых сетей согласно титулу на 2015 год)

 $\sum L_{3am\ 2015} = 1,442$ 

 $P_{\text{п сети от 2015}} = 0.2859$ 

#### 2. Плановое значение показателя надежности объектов теплоснабжения:

P п ист от 2015 = (N п ист от 2012 / M 2012) x (M 2015 -  $\sum$  ivi зам 2015) / M 2015

Фактическое количество прекращений подачи тепловой энергии, причиной которых явились технологические нарушения на источниках тепловой энергии, за год, предшествующий первому отчетному году:

 $N_{\text{ II HCT OT } 2012} = 0$ 

Общая мощность источников тепловой энергии в году, предшествующему первому отчетному году, Гкал/час:

 $M_{2012} = 113$ 

Общая мощность источников тепловой энергии в отчетном году, Гкал/час:

M 2015 = 113

Суммарная мощность строящихся, реконструируемых и модернизируемых источников тепловой энергии, вводимых в эксплуатацию в отчетном году, Гкал/час:

 $\sum M_{3am} 2015 = 0$ 

P п сети от 2015 = 0

### Расчет плановых значений показателей энергетической эффективности за 2015 год

1. Плановое значение показателя энергетической эффективности определяется как отношение величины технологических потерь тепловой энергии (по плану) к материальной характеристике тепловой сети:

 $\Pi_{T\Pi} = O_{TEXH.NOT} / M_{RKB}$ 

Технологические потери тепловой сети за 2015 год (план)  $\Pi_{T\Pi} = 58530 \ \Gamma_{KAJ}$ 

Материальная характеристика тепловой сети М пкв = 22785,89 кв.м

 $\Pi_{TR} = 2.57 \Gamma K a J / K B M$ 

2. Плановое значение показателя энергетической эффективности определяется удельным расходом топлива (план) на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (план):

Расход топлива на производство теплоэнергии в 2015 году (план)

17003 тут

Количество теплоэнергии, отпущенной с коллекторов источника в 2015 году (план)

77530 Гкал

Показатель энергетической эффективности

0,2193 тут/Гкал

3. Плановая величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям 58530 Гкал, что составляет 8,33% к отпуску теплоэнергии в сеть.

Исполнитель: Панкевич О.В.

тел. 8 (81369) 23359