

## I. Определение плановых показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения ООО «Автозаводская ТЭЦ»

1) Плановые значения показателей надежности определяемых количеством прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1км. тепловых сетей ( $P_{п\ сет\ от\ тн}$ ):

$$P_{п\ сет\ от\ тн} = (N_{п\ сет\ от\ t_{0-1}}/L_{t_{0-1}}) \times (L_{тн} - \sum L_{зам\ тн})/L_{тн},$$

где:

$N_{п\ сет\ от\ t_{0-1}}$  – фактическое количество прекращений подачи тепловой энергии, причиной которых явились технологические нарушения на тепловых сетях, за год, предшествующий году начала реализации инвестиционной программы;

$t_0 - 1$  – 1-й год реализации инвестиционной программы;

$t_n$  – соответствующий год реализации инвестиционной программы, на который устанавливаются показатели надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения;

$L = 0$  – суммарная протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении, километров;

$\sum L_{зам\ тн}$  – суммарная протяженность строящихся, реконструируемых и модернизируемых тепловых сетей в двухтрубном исчислении, вводимых в эксплуатацию в соответствующем году реализации инвестиционной программы, километров;

$L_{тн} = 0$  – общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении в году, соответствующем году реализации инвестиционной программы, километров;

$t_{0-1}$  – год, предшествующий году начала реализации инвестиционной программы;

**2021 г.**

$$P_{п\ сет\ от\ тн} = 0$$

2) Плановое значение показателя надежности объектов теплоснабжения, определяемого количеством прекращений подачи тепловой энергии в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1Гкал/час установленной мощности ( $P_{п\ ист\ от\ тн}$ ):

$$P_{п\ ист\ от\ тн} = (N_{п\ ист\ от\ t_{0-1}}/M_{t_{0-1}}) \times (M_{тн} - \sum M_{зам\ тн})/M_{тн},$$

где:

$N_{п\ ист\ от\ t_{0-1}}$  – фактическое количество прекращений подачи тепловой энергии, причиной которых явились технологические нарушения на источниках тепловой энергии, за год, предшествующий году начала реализации инвестиционной программы;

$t_0 - 1$  – 1-й год реализации инвестиционной программы;

$t_n$  – соответствующий год реализации инвестиционной программы, на который устанавливаются показатели надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения;

$M$  – мощность источника тепловой энергии, Гкал/час;

$\sum M_{зам\ тн}$  – суммарная мощность строящихся, реконструируемых и модернизируемых тепловых сетей в двухтрубном исчислении, вводимых в эксплуатацию в соответствующем году реализации инвестиционной программы;

$M_{тн}$  – общая мощность источников тепловой энергии в году, соответствующем году реализации инвестиционной программы;

$t_{0-1}$  – год, предшествующий году начала реализации инвестиционной программы;

**2021 г.**

$$P_{п\ ист\ от\ тн} = (0/2172) \times (2172-0)/2172 = 0$$

3) Плановые значения показателя энергетической эффективности, определяемого удельным расходом топлива на производство единицы тепловой энергии:

**2021 г.** – 153,94 кг.у.т./Гкал

4) Плановые значения показателя энергетической эффективности, определяемого отношением величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети:

**2021 г.** – -----Гкал

## II. Определение фактических показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения ООО «Автозаводская ТЭЦ».

1) Фактическое значение показателя надежности объектов теплоснабжения, определяемого количеством нарушений подачи тепловой энергии, теплоносителя в расчете на единицу длины тепловой сети ( $R_{п\text{ сети от}}$ ):

$$R_{п\text{ сети от}} = N_{п\text{ сети от}}/L,$$

где:

$N_{п\text{ сети от}}$  – количество прекращений подачи тепловой энергии, зафиксированное на границах раздела балансовой принадлежности сторон договора, причиной которых явились технологические нарушения на тепловых сетях.

$L=0$  – суммарная протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении, километров;

**2021 г.**

$$R_{п\text{ сети от}} = 0$$

2) Фактическое значение показателя надежности объектов теплоснабжения, определяемого количеством нарушений подачи тепловой энергии, теплоносителя в расчете на единицу тепловой мощности источника тепловой энергии ( $R_{п\text{ ист от}}$ ):

$$R_{п\text{ ист от}} = N_{п\text{ ист от}}/M,$$

где:

$N_{п\text{ ист от}}$  – количество прекращений подачи тепловой энергии, зафиксированное на границе балансовой принадлежности сторон договора, причиной которых явились технологические нарушения на источниках тепловой энергии.

$M$  – суммарная располагаемая мощность источников тепловой энергии, Гкал/час;

**2021 г.**

$$R_{п\text{ ист от}} = 0/2172 = 0$$

3) Фактические значения показателя энергетической эффективности, определяемого удельным расходом топлива на производство единицы тепловой энергии:

**2021 г.** – 150,92 кг.у.т./Гкал

4) Фактические значения показателя величины тепловых потерь при передаче тепловой энергии (Гкал/год) по тепловым сетям:

**2021 г.** – -----Гкал

5) Фактические значения показателя энергетической эффективности, определяемого отношением величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети:

$$П_{тп} = Q_{\text{техн.пот.}}/M_{в}$$

где:

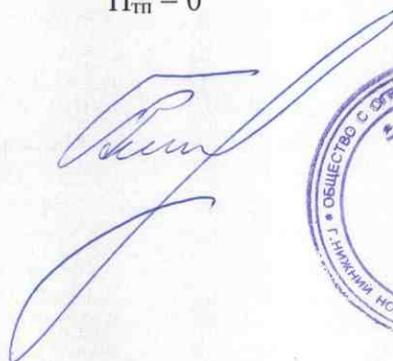
$Q_{\text{техн.пот.}}$  – величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал.

$M_{в}$  – материальная характеристика тепловой сети (теплоноситель вода).

**2021 г.**

$$П_{тп} = 0$$

Генеральный директор



В. И. Гаврюшенко