

II. Расчет фактических показателей надежности оказываемых услуг (2021г.):

2.1. Фактический показатель количества прекращений транспортировки газа ($\Pi_{\text{нк}}$):

$$\Pi_{\text{нк}} = \frac{\sum_{i=1}^{N_{\text{пу}}} N_{\text{пр},i}}{N_{\text{пу}}}, (1) = \frac{0}{17} = 0$$

2.2. Фактический показатель продолжительности прекращений транспортировки газа по газораспределительным сетям ($\Pi_{\text{нв}}$):

$$\Pi_{\text{нв}} = \frac{\sum_{i=1}^{N_{\text{пу}}} (T_{\text{пр},i})}{\sum_{i=1}^{N_{\text{пу}}} T_{\text{пу},i}}, (2) = \frac{0}{8760} = 0$$

2.3. Фактический показатель количества недопоставленного газа ($\Pi_{\text{но}}$):

$$\Pi_{\text{но}} = \frac{\sum_{i=1}^{N_{\text{пу}}} Q_{\text{пр},i}}{\sum_{i=1}^{N_{\text{пу}}} Q_i}, (3) = \frac{0}{280300} = 0$$

2.6. Фактический показатель надежности оказываемых услуг ($K_{\text{над}}$):

$$K_{\text{над}} = 1 - (0,8 \times \Pi_{\text{нк}} + 0,1 \times \Pi_{\text{нв}} + 0,1 \times \Pi_{\text{но}}), (4) = 1 - (0,8 \cdot 0 + 0,1 \cdot 0 + 0,1 \cdot 0) = 1$$

III. Расчет фактических показателей качества услуг (2021г.):

3.1. Фактический показатель обеспечения давления ($\Pi_{\text{кд}}$):

$$\Pi_{\text{кд}} = \frac{\sum_{i=1}^{N_{\text{пу}}} N_{\text{д},i}}{N_{\text{пу}}}, (5) = \frac{0}{17} = 0$$

3.2. Фактический показатель соответствия характеристик газа ($\Pi_{\text{кфх}}$):

$$\Pi_{\text{кфх}} = \frac{\sum_{i=1}^{N_{\text{пу}}} N_{\text{фх},i}}{N_{\text{пу}}}, (6) = \frac{0}{17} = 0$$

3.3. Фактический показатель качества услуг ($K_{\text{кач}}$):

$$K_{\text{кач}} = 1 - (0,9 \times \Pi_{\text{кд}} + 0,1 \times \Pi_{\text{кфх}}), (7) = 1 - (0,9 \cdot 0 + 0,1 \cdot 0) = 1$$

IV. Расчет плановых показателей надежности и качества услуг(2022г.):

4.2. Плановые показатели надежности услуг на последующий расчетный период долгосрочного периода регулирования ($K_{\text{над}}^{\text{пл}}$):

$$K_{\text{НАД},j}^{\text{пл}} = q \times K_{\text{НАД},j,\text{п}}^{\text{пл}}, (8) = 1,001 \cdot 1 = 1$$

4.3. Плановые показатели качества услуг на каждый последующий расчетный период долгосрочного периода регулирования ($\Gamma^{\text{пл}}$):

$$K_{\text{КАЧ},m}^{\text{пл}} = q \times K_{\text{КАЧ},m,\text{п}}^{\text{пл}}, (9) = 1,001 \cdot 1 = 1$$

V. Расчет обобщенного планового и фактического показателя надежности и качества оказываемых услуг ($K_{\text{об}}$):

$$K_{\text{об}} = 0,7 \times K_{\text{НАД}} + 0,3 \times K_{\text{КАЧ}}, (10) = 0,7 \cdot 1 + 0,3 \cdot 1 = 1$$

Примечание: Расчеты произведены согласно методике расчета плановых и фактических показателей надежности и качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям.

Главный инженер-
технический директор



Е.Г. Назаров

Заместитель главного
инженера по тепловодоснабжению



В.Ю. Борисов

Руководитель ГТиГ ПТС



Д.С. Тычинский

Ведущий специалист ГТиГ ПТС



С.А. Шипина

Специалист ГТиГ ПТС



Е.Б. Новикова