

5.5. Газоснабжение.

Количество существующих индивидуальных жилых домов – 1307 (3662 чел.)

Количество перспективных индивидуальных жилых домов – 76 (118 чел.)

Итого жилых индивидуальных домов – 1383 (3780 чел.).

В каждом доме устанавливаются:

- отопительный котел ($q = 2,5 \text{ м}^3/\text{час}$)
- 4-х конфорочная плита ($q = 1,25 \text{ м}^3/\text{час}$)
- проточный водонагреватель ($q = 2,35 \text{ м}^3/\text{час}$)

Расчетный часовой расход газа по жилым домам (по установленным газовым приборам):

- существующим:

$$q = (1,25 + 2,53) \times 1307 \times 0,15 = 741,07 \text{ м}^3/\text{час}$$

- по перспективным:

$$q = (1,25 + 2,53) \times 76 \times 0,1932 = 55,5 \text{ м}^3/\text{час}$$

- общий расход $741,07 + 55,5 = 796,57 \text{ м}^3/\text{час}$

Расчетный часовой расход по отопительным котлам (по жилым домам):

- существующим:

$$q = 2,5 \times 1307 \times 0,85 = 2777,38 \text{ м}^3/\text{час}$$

- по перспективным:

$$q = 2,5 \times 76 \times 0,85 = 161,50 \text{ м}^3/\text{час}$$

- общий расход $2777,38 + 161,50 = 2938,88 \text{ м}^3/\text{час}$

Расчетный часовой расход по центральной котельной (обслуживает среднюю школу на 620 мест (поз. 18); крытый плавательный бассейн с ванной 25x10 м (поз. 33))

$$q = 166,2 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Расчетный часовой расход по локальным котельным и топочным (обслуживают общественные и производственные объекты)

$$\Sigma q = 687,53 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Итого по котельным: $q = 166,2 + 687,53 = 853,73 \text{ м}^3/\text{час}$

Годовой расход газа по центральной котельной (поз. 36):

$$q = \frac{166,2 \times (18 + 1) \times 175 \times 24}{(18 + 23)} = 323482 \text{ м}^3/\text{год}$$

Годовой расход газа по локальным котельным

$$q = \frac{687,53 \times (18 + 1) \times 175 \times 24}{(18 + 23)} = 1338168 \text{ м}^3/\text{год}$$

Общий годовой расход газа по котельным

$$q_k = 323482 + 1338168 = 1661650 \text{ м}^3/\text{год}$$

Годовые расходы тепла:

1) по населению – 3780 человек

$$Q_{\text{общ}} = 3780 \times 8000 = 3024000 \text{ МДж}$$

Заказчик: Менжинский сельский Совет
Никопольского района

Стр.

080124 - ПЗ

32