

(ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР)

( - % - 1].

[2]:

70%,

( .  $n$  -

$m -$

$n$

3

$j-$

(

$Q_{m.a.j}$

(  $Q_{om.j}$

$Q_{вент.j}$

$Q_{звс.j}$

$Q_{m.n.j}$

[3], [4]:

$$\sum_{j=1}^{j=n} Q_{m.a.j} = \sum_{j=1}^{j=n} Q_{om.j} + \sum_{j=1}^{j=n} Q_{вент.j} + \sum_{j=1}^{j=n} Q_{звс.j} + \sum_{j=1}^{j=n} Q_{m.n.j} \quad (1)$$

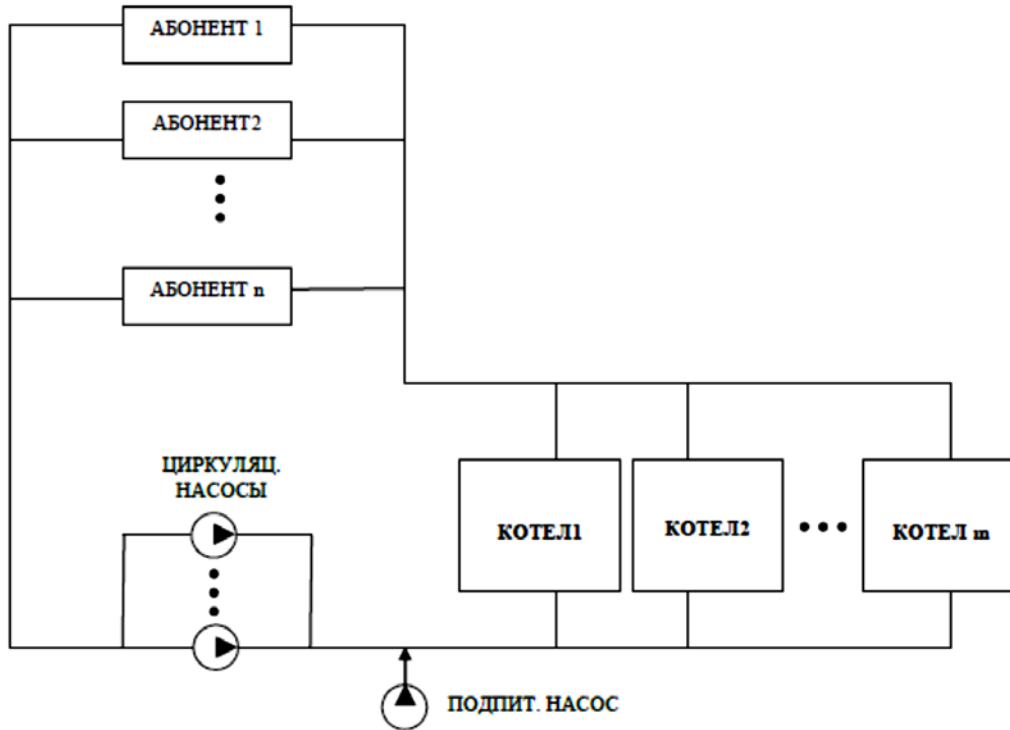


Рисунок 1 – Структурная схема системы теплоснабжения промышленного предприятия

( :

$$\sum_{j=1}^{j=n} Q_{m.a.j} + \sum_{j=1}^{j=n} Q_{nom.c.j} = \sum_{i=1}^{i=m} Q_{к.а.і} - \sum_{i=1}^{i=m} Q_{nom.ка.і} , \quad (2)$$

$Q_{m.a.j}$  -

$j$ -

( ,

$Q_{nom.c.j}$  -

$j$ -

$Q_{к.а.і}$  -

$i$ -

$Q_{nom.ка.і}$  -

$i$ -

$$\begin{cases} \sum_{j=1}^{j=n} Q_{m.a.j} + \sum_{j=1}^{j=n} Q_{nom.c.i} = \sum_{i=1}^{i=m} Q_{к.а.і} - \sum_{i=1}^{i=m} Q_{nom.ка.і} , \\ \sum_{j=1}^{j=n} Q_{nom.j} = f(t). \end{cases} \quad (3)$$

$$\eta_{общ} \rightarrow Max, \quad (4)$$

$$\eta_{общ} = \frac{\eta_1 \cdot Q_{к.а.1} + \eta_2 \cdot Q_{к.а.2} + \dots + Q_{к.а.m} \cdot \eta_m}{Q_{к.а.1} + Q_{к.а.2} + \dots + Q_{к.а.m}}$$

2].

(3) (4

$$(T_{кв} - V_{дв}$$

$$\begin{aligned} T_{кв.min} < T_{кв} < T_{кв.max}, \\ V_{дв.min} < V_{дв} < V_{дв.max}. \end{aligned} \quad (5)$$

(3) - (

(4).

1. ,

- 1999. -

- 22.

2. ,

- 284 с.

3. ,

- / -

4. ,

/ //

( -3). -

2015. - -61.