

Начало

Вход: τ_s, ω_i^j ,
 $\hat{x}_i^{j+1}(\tau_s) = (\hat{x}_{i1}^{j+1}, \hat{x}_{i2}^{j+1}, \dots, \hat{x}_{il_i^j}^{j+1})$

Инициализация

Нет

$t \leq h_i^j - 1$

Да

Тело основного цикла

$t = t + 1$

Выход: φ_i^j, η_i^j

Конец

Начало

$$\hat{F}^* = \emptyset, Z^* = \emptyset, t = 0$$

$$c_1 \in (0, 1), c_2 \in (0, 1)$$

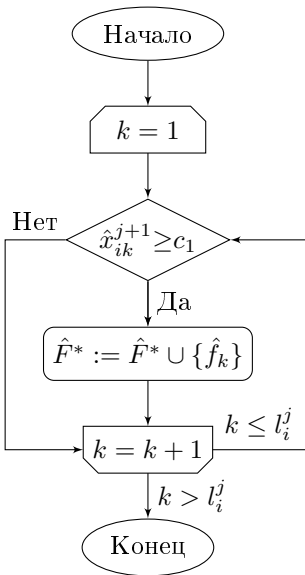
$$\bar{x}_i^j = \omega_i^j(\tau_s)$$

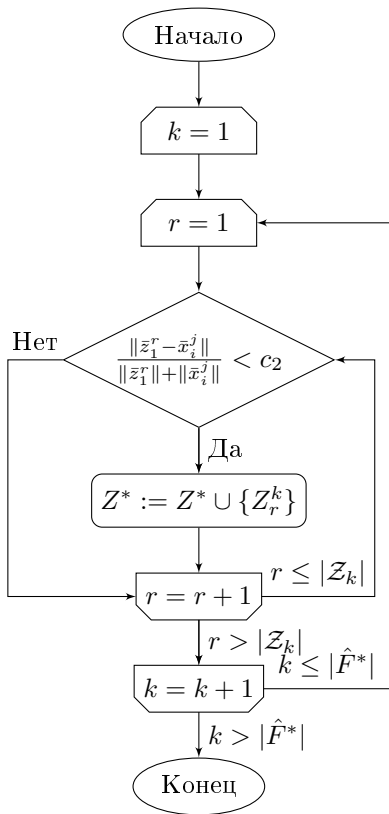
Отбор предсказываемых признаков

Отбор матриц предсказания

$$\hat{x}_i^j(\tau_s) = \frac{1}{|\hat{F}^*|} \sum_{\hat{f}_k \in \hat{F}^*} \frac{1}{|\mathcal{Z}_k|} \sum_{r=1}^{|\mathcal{Z}_k|} \bar{z}_1^r$$

Конец





Начало

Вычисление выходного вектора

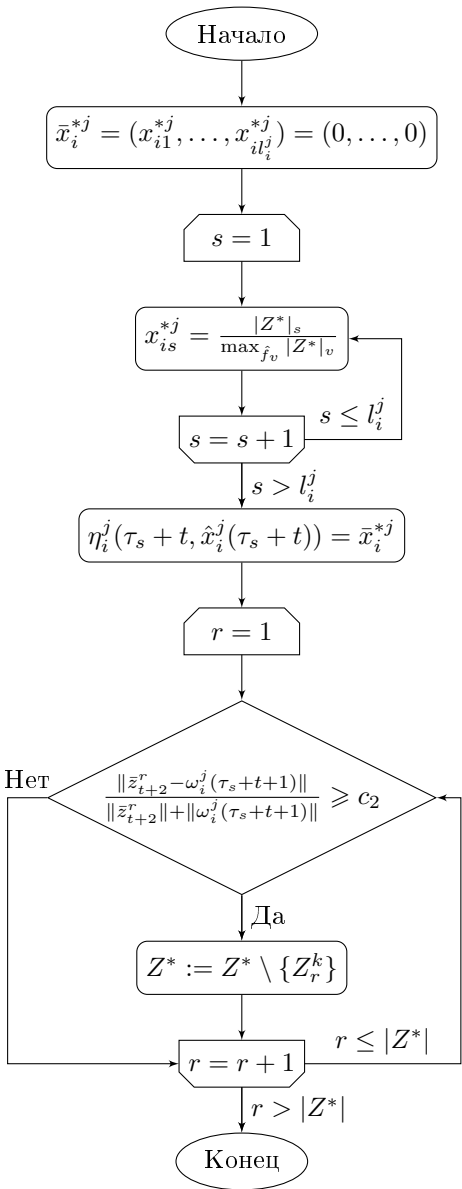
$t = t + 1$

$t \leq h_i^j - 1$

Да

Вычисление состояния

Конец



Начало

$$\bar{x}_i^j = \omega(\tau_s + t)$$

$$\hat{x}_i^j = (\hat{x}_{i1}^j, \hat{x}_{i2}^j, \dots, \hat{x}_{iq_i^j}^j) = (0, \dots, 0)$$

$$s = 1$$

$$\hat{x}_{is}^j = \frac{1}{|Z^*|} \sum_{\hat{f}_v \in \hat{F}^*} \sum_{Z_r^v \in Z^*} \hat{x}_v^{j+1} \cdot z_{(t+1)s}^r$$

$$s = s + 1$$

$$s \leq q_i^j$$

$$s > q_i^j$$

$$\begin{aligned} \varphi_i^j(\tau_s + t; \tau_s, \hat{x}_i^{j+1}, \omega_i^j) = \\ \hat{x}_i^j(\tau_s + t) = \hat{x}_i^j \end{aligned}$$

Конец