

1. Арматурный стержень периодического профиля, содержащий на поверхности цилиндрического тела винтовые многозаходные серповидные ребра, **отличающийся** тем, что угол наклона серповидных ребер к оси стержня выбран в пределах

$$35^{\circ} \leq \beta \leq \arccos \left[5,2 \sqrt{\frac{b_{\text{ср}} h_{\text{ср}}}{K_{\text{охв}} d_{\text{н}} t}} \right],$$

где $K_{\text{охв}} = 1 - \frac{2b_1}{\pi d_{\text{н}}} = 0,7 - 0,93$ коэффициент охвата тела стержня серповидными ребрами

$b_{\text{ср}}$ - средняя ширина серповидного ребра по его высоте и протяженности вдоль оси стержня,

$h_{\text{ср}}$ - средняя высота серповидного ребра по его протяженности,

$d_{\text{н}}$ - номинальный диаметр арматурного стержня,

t - шаг винтовых серповидных ребер,

b_1 - расстояние между концами полувитков ребер.

2. Арматурный стержень по п. 1, **отличающийся** тем, что серповидные ребра выполнены с чередованием углов β_1 и β_2 наклона двух соседних ребер или их групп, причем расстояния t_1 и t_2 между концами полувитков ребер и углами их наклона связаны соотношением

$$\frac{\sin \beta_2}{\sin \beta_1} = \frac{t_1}{t_2}$$