

1. Футерівка кришки гідроциклону, що виконана з гуми або з іншого зносостійкого матеріалу у вигляді кільцевого диска, яка **відрізняється** тим, що геометричні параметри футерівки кришки гідроциклону вибрані за умови виконання наступного співвідношення:

$$h=k \cdot D^2+400/H^{3/2}, (1)$$

де: h - товщина футерівки кришки гідроциклону, мм;

k - коефіцієнт пропорційності, $k=(1,5 \div 1,9)10^{-4}$;

D - зовнішній діаметр футерівки кришки гідроциклону, мм;

H - твердість гуми або іншого зносостійкого матеріалу футерівки кришки гідроциклону по Шору.

2. Футерівка кришки гідроциклону за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона виконана з розташованим усередині армуючим кільцевим диском, виготовленим з металу, геометричні параметри якого вибрані за умови виконання наступних співвідношень:

$$H_1=(0,08 \div 0,17)h, (2)$$

$$D_1=(0,8 \div 1,05)D, (3)$$

де: h_1 - товщина армуючого кільцевого диска футерівки кришки гідроциклону, мм;

h - товщина футерівки кришки гідроциклону, мм;

D_1 - зовнішній діаметр армуючого кільцевого диска футерівки кришки гідроциклону, мм;

D - зовнішній діаметр футерівки кришки гідроциклону, мм.