

Заміна вкладишів після відновлення колінчастого вала

Вкладиші вальниць колінчастого вала та нижньої головки шатуна змінні, тонкостінні, тришарові, з робочим шаром зі свинцевої бронзи. Верхній і нижній вкладиші корінної вальниці колінчастого вала не взаємозамінні. У верхньому вкладиші є отвір для підведення масла і канавка для його розподілення.

У КамАЗ використовують вкладиші, що мають 10 ремонтних розмірів. Це дає змогу відновлювати шийки колінчастого вала шліфуванням під ремонтний розмір. Позначення вкладишів відповідної шийки, діаметр вала і діаметр постелі у блоці циліндрів та шатуні нанесені на тильному боці вкладиша. Розміри шатунних і корінних шийок колінчастого вала наведено в табл. 2.13.

Розміри шийок колінчастого вала та гнізда у блоці циліндрів повинні відповідати ремонтним розмірам вкладишів. Перед встановленням колінчастого вала у блок циліндрів робочу поверхню вкладишів корінних вальниць та корінні шийки колінчастого вала змащують чистим дизельним маслом. Упорні півкільця колінчастого вала встановлюють у виточках задньої корінної опори так, щоб сторони з канавками

2.6. Відновлення деталей шатунно-поршневої групи

прилягали до упорних торців вала. За правильного складання вальниць вал має вільно провертатися зусиллями руки, а осьовий зазор в упорній вальниці повинен бути 0,050–0,215 мм. Збільшення довжини задньої корінної шийки компенсується підбором півквілець ремонтного розміру.

Таблиця 2.13. Ремонтні розміри вкладишів та шийок колінчастого вала двигунів КамАЗ-740

Шатунна вальниця			Корінна вальниця		
Діаметр, мм		Маркування вкладиша	Діаметр, мм		Маркування вкладиша
шийки колінчастого вала	постелі шатуна		шийки колінчастого вала	постелі шатуна	
79,50	85,0	740.1004058 P1 79,50-85,0	94,5	100,0	740.1005170 (1005171) P1 94,50-100,0
79,00	85,0	740.1004058 P2 79,00-85,00	94,0	100,0	740.1005170 (1005171) P2 94,00-100,0
80,00	85,5	740.1004058 P3 80,00-85,00	95,0	100,5	740.1005170 (1005171) P3 95,00-100,5
79,50	85,5	740.1004058 P4 79,50-85,5	94,5	100,5	740.1005170 (1005171) P4 94,50-100,5
79,00	85,5	740.1004058 P5 79,00-85,0	94,0	100,5	740.1005170 (1005171) P5 94,0-100,5
78,50	85,0	740.1004058 P6 78,50-85,00	93,50	100,0	740.1005170 (1005171) P6 93,50-100,0
78,00	85,0	740.1004058 P7 78,00-85,0	93,0	100,0	740.1005170 (1005171) P7 93,00-100,0
79,95	85,0	740.1004058 P1 79,95	94,95	100,0	740.1005170 P1 94,95 740.1005171 P1 94,95
79,75	85,0	740.1004058 P2 79,75	94,75	100,0	740.1005170 P1 94,75 740.1005171 P1 94,75
79,50	85,0	740.1004058 P3 79,50	94,50	100,0	740.1005070 P3 94,50 740.1005071 P3 94,50