

ОСМОТР И РЕМОНТ ВОЗДУШНОГО КОМПРЕССОРА

ОСМОТР И РЕМОНТ ВОЗДУШНОГО КОМПРЕССОРА:

Все контрольные размеры и зазоры приведены в таблице 40 и рис. 125.

- 1) Проверьте на наличие износа гильзы цилиндра воздушного компрессора.
- 2) Если износ гильзы цилиндра незначительный, то старый поршень может быть использован повторно.
- 3) Проверьте старый поршень на наличие трещин, царапин, повреждений и т.д.
- 4) Проверьте гнездо установки поршневого кольца и состояние поршневых колец, кольцевых канавок и фасок.
- 5) Проверьте зазоры стыка поршневых колец.
- 6) Проверьте канавки поршневых колец, установку поршневых колец и боковые зазоры.
- 7) В случае необходимости замените поршневые кольца.
- 8) Если износ гильзы цилиндра значителен, обработайте ее до следующего ремонтного размера. Если нет возможности обработать старую гильзу цилиндра, замените её новой.
- 9) Выберите соответствующий по размеру поршень для обработанной гильзы цилиндра и установите новые поршневые кольца.
- 10) Проверьте размер эксцентрика распределительного вала и его износ. Если необходимо, перешлифуйте его до следующего ремонтного размера.
- 11) Выберите подходящие подшипники скольжения в соответствии с размером эксцентрика распределительного вала и установите их в шатун и крышку шатуна.
- 12) Прикрутите крышку шатуна к шатуну и затяните болты крепления до момента 1.5 кг-м.
- 13) Измерьте размеры подшипника в трёх точках по вертикали и каждый раз примерно на 30° от разделяющей поверхности с помощью нутромера. Приведенные в таблице выше значения должны быть соблюдены.
- 14) Измерьте внутренний диаметр втулки верхней головки шатуна, используя нутромер.
- 15) В случае необходимости замените втулку новой и разверните её до нужного размера. Проверьте совпадение масляного отверстия на втулке и шатуне.
- 16) Проверьте состояние клапанов воздушного компрессора и замените изношенные части. В случае необходимости замените негодные элементы головки цилиндра компрессора.

Таблица 40

ШАТУН (Размеры в мм)			
Отверстие нижней головки			35,00-35,02
Отверстие верхней головки			19,00-19,02
Расстояние между центрами отверстий нижней и верхней головки			97,95-98,00
Соосность отверстий шатуна			0,03
Ширина шатуна на	нижней головке шатуна		21,88-21,94
	верхней головке шатуна		22,2-22,3
Зазор между подшипником нижней головки шатуна и эксцентриком			0,03-0,09
Осевой зазор нижней головки шатуна и эксцентрика			0,07-0,32
ЭКСЦЕНТРИК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА И ПОДШИПНИК ШАТУНА (Размеры в мм.)			
	Эксцентрик распределительного вала, (диаметр)	Отверстие подшипника установленном положении	Толщина стенки в подшипнике скольжения
Стандарт	31,98-32,00	32,03-32,07	1,48-1,49
Стандарт I	31,88-31,90	31,93-31,97	1,53-1,54
Ремонтный размер I	31,73-31,75	31,78-31,82	1,60-1,61
Ремонтный размер II	31,48-31,50	31,53-31,57	1,73-1,74
Ремонтный размер III	31,23-31,25	31,28-31,32	1,85-1,86
ВТУЛКА ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА (Расстояние в мм)			
Наружный диаметр			19,04-19,1
Внутренний диаметр			16.025-16.035

Натяг верхней головки втулки в шатуне		0,02-0,1		
ПОРШНЕВОЙ ПАЛЕЦ (Размеры в мм)				
Цветовая метка		Поршневой палец (наружный диаметр)		Отверстие в поршне
Желтый		16,011-16,014		16,041-16,044
Зелёный		16,014-16,016		16,0435-16,0480
Зазор поршневого пальца во втулке шатуна				0,009-0,021
Зазор поршневого пальца в поршне				0,027-0,033
Специальные инструменты				
Расширитель поршневого кольца диаметром				94 мм
Динамометрический ключ				0-6 кг-м
Микрометры с пределами измерений				0-25, 25-50, 75-100
Нутромеры с пределами измерений				10-18, 18-35, 35-60 и 60-100 мм
Индикатор часового типа				ИЧ - 10
ГИЛЬЗА ЦИЛИНДРА И ПОРШЕНЬ (Размеры в мм)				
Гильза цилиндра		Отверстие (диаметр)		Поршень (диаметр)
Стандарт		93,985-93,995		93,915-93,925
Стандарт I		93.995-94.005		93,925-93,935
Стандарт II		94,005-94,015		93,935-93,945
Ремонтный размер I		94,060-94,070		93,990-94,000
Ремонтный размер II		94,070-94,080		94,000-94,010
Ремонтный размер III		94,080-94,090		94,010-94,020
Ремонтный размер IV		94,110-94,120		94,040-94,050
Ремонтный размер V		94,120-94,130		94,050-94,060
Ремонтный размер VI		94,130-94,140		94,060-94,070
ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА (Размеры в мм)				
Канавка	Назначение поршневого кольца	Ширина коль- цевой канавки	Боковой зазор	Стыковой зазор
I	Компрессионное кольцо с ко- ническим торцом	2.5+0.02	0.010-0.044	0.30-0.45
II	Компрессионное кольцо с ко- ническим торцом	2.5+0.02	0.010-0.044	0.30-0.45
III	Компрессионное кольцо скребкового типа	2.5+0.02	0.010-0.044	0.25-0.40

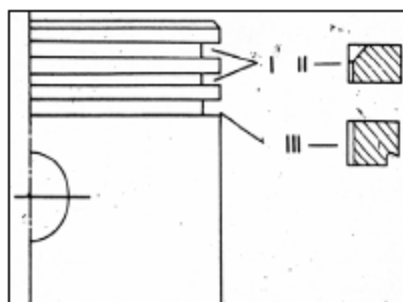


РИС. 125