

При текущих ремонтах ТР-3 все втулки из блока цилиндров извлекают, осматривают и обмеряют, после чего подвергают ремонту. При заводском ремонте все цилиндрические втулки заменяют независимо от состояния.

12. ОСНОВНЫЕ СБОРОЧНЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАЗМЕРЫ И ЗАЗОРЫ В СОЕДИНЕНИЯХ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ

Приложение 1

Наименование	Установочный размер или зазор, мм	Предельный размер или зазор в эксплуатации, мм
Втулка цилиндра		
1. Внутренний диаметр в районе остановки верхнего компрессионного кольца	259,96-260,045	260,5
2. Овальность внутреннего диаметра в сборе с крышкой	0,0-0,07	0,20
3 Диаметр верхнего опорного пояса	339,71-339,79	339,35
4. Диаметр нижнего опорного пояса	294,875-294,93	294,6

Глава V КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ И ЕГО ПОДШИПНИКИ

13. НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ДИЗЕЛЯ 2А-5Д49

Коленчатый вал через шатуны воспринимает усилия от поршня и передает их в виде вращающего момента ротору тягового генератора и вспомогательным агрегатам. На дизель-генераторах 2А-9ДГ применяется литой вал из высокопрочного чугуна (рис.16.). Шатунные шейки б имеют диаметр 200 мм.

Для уменьшения внутренних моментов от сил инерции и разгрузки коренных подшипников на первой, восьмой, девятой и шестнадцатой щеках в коленчатого вала имеются противовесы г. У девятой коренной шейки имеются бурты, которые ограничивают осевое перемещение коленчатого вала. На передний фланец устанавливают демпфер вязкого трения 1, на задний фланец отбора мощности - ведущий диск муфты. В передний торец вала установлена втулка со шлицами, которая через шлицевой вал передает вращение шестерням привода насосов. Она крепится к коленчатому валу болтами и стопорится штифтами. Между девятой и десятой коренными шейками коленчатый вал имеет фланец, к которому прикреплены шестерня 2, передающая вращение шестерням привода распределительного вала. Масло из коренных

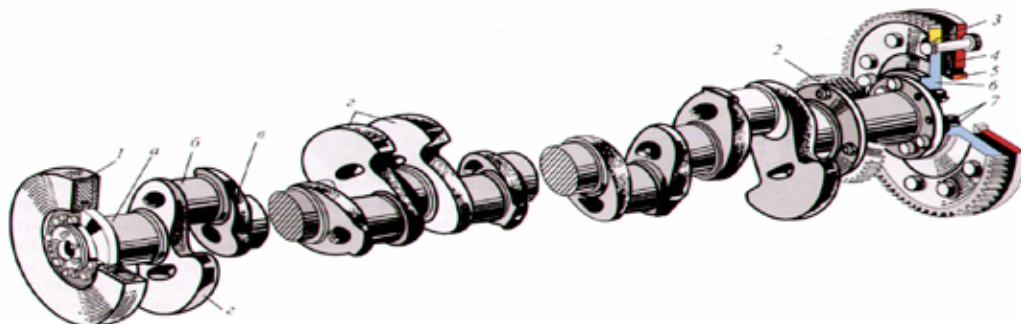


Рис.16. Коленчатый вал из высокопрочного чугуна:

1 – демпфер вязкого трения; 2 – шестерня; 3 – сухарь; 4 – пакет пластин; 5, 6 – диски дизель – генераторной муфты; 7 – направляющие кольца; а – коренная шейка; б – шатунная шейка; в – щека; г – противовесы.