

PRECISION ENGINEERED
TURBOCHARGERS & PARTS

melett.ru

масляного голодания

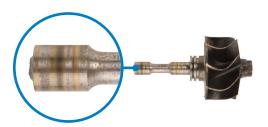
Если в турбокомпрессоре отсутствует смазка, последствия могут быть серьезными; Если уровень масла низкий, турбокомпрессор отказывает, Если используется неправильное масло, турбокомпрессор отказывает, Если масло загрязнилось, турбокомпрессор отказывает

Причины недостаточной смазки или масляного голодания:

- Наслоение углеродных осаждений в трубопроводе подачи масла
- ■Применение силоксана к уплотнению ввода масла приводит к образованию блокад
- ■Нарастание углеродных отложений или шлама в корпусе подшипника при горячих остановах
- ■Плохое техническое обслуживание масляного фильтра
- ■Недостаточное количество масла в картере
- ■На входе масла установлена неправильная прокладка и она мешает подаче масла
- Масляный фильтр поврежден, заблокирован или плохого качества; Турбокомпрессор не был заполнен маслом перед первым запуском
- ■Двигатель оставляли выключенным на длительное время, особенно в холодную погоду
- ■На маслопроводе имеются изгибы или резкие загибы
- ■Износ двигателя

Признаки недостаточной смазки / «масляного голодания»

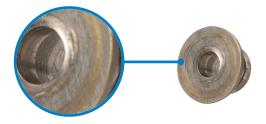
- Перенос материала (вызванный высокой температурой из-за трения в подшипнике) на другие упорные детали и диаметр вала и крыльчатки опорного подшипника
- Обесцвечивание упорных деталей и втулки по диаметру рабочего вала
- Избыточный износ упорных сегментов упорного подшипника
- Избыточный износ опорных подшипников



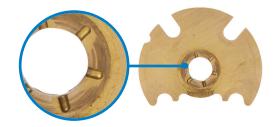
Наработка материала из подшипника (втулки)



Изменение цвета на втулке по поверхности скольжения вала



Перенос материала с упорного подшипника



Чрезмерный износ упорных подшипников

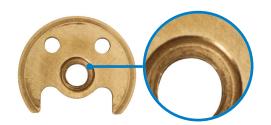
За дополнительной информацией по этой или другим темам обращайтесь в службу технической поддержки Melett.melett_sales@wabtec.com

МАСЛЯНОЕ ГОЛОДАНИЕ



melett.ru

Признаки недостаточной смазки / «масляного голодания»







Чрезмерный износ подшипника скольжения

Профилактика поломок турбокомпрессора в результате недостаточной смазки / «масляного голодания»

- Критическое значение имеет подача масла в турбокомпрессор; нужно постоянно следить за тем, чтобы давление масла было правильное
- Не использовать силоксан на масляных прокладках, они могут легко отделиться и заблокировать пути подачи масла
- Чистить или заменять трубки подачи масла для удаления углеродистых отложений, которые могут ограничить ток масла на системы подшипников
- Использовать свежее масло и новые масляные фильтры
 (рекомендованные изготовителем двигателя) при монтаже заменяющего турбокомпрессора



TECH TIP - Если истинная причина поломки не была установлена, вероятно, что подобный сбой повторится на отремонтированном турбокомпрессоре и в будущем. Недостаток смазки может вызвать катастрофическое повреждение систем подшипников, которое может произойти в течение нескольких секунд после включения турбокомпрессора.

За дополнительной информацией по этой или другим темам обращайтесь в службу технической поддержки Melett.melett_sales@wabtec.com

