



**melett**

PRECISION ENGINEERED  
TURBOCHARGERS & PARTS

## ПРЕВЫШЕНИЕ БОРОТОВ

melett.ru

### превышению оборотов

Термин «превышение оборотов» используют, когда турбокомпрессор работает с превышением предела для штатного режима.

### что приводит к превышению оборотов?

- Внесение модификаций в двигатель, включая расточку или избыточную топливopодачу
- Нестабильная подача воздуха в турбо - это может быть вызвано износом или полным отсоединением воздушного шланга, либо засорением входного фильтра или воздухопровода
- Неправильная регулировка перепускной заслонки для отработавших газов или механизма изменения проходного сечения(VNT)
- Износ инжекторов
- Установка неправильной модели турбины
- Потеря сигнала на электронный привод вращения (SREA) для управления перепускной заслонкой для отработавших газов или механизмом VNT
- Работа на большой высоте над уровнем моря

### Визуальные последствия превышения оборотов:

- Эффект «апельсиновой корки»
- В результате трения о кожух возможно повреждение направляющей лопатки
- Окрашивание в результате окисления
- Частичная потеря лопаток
- Разрыв крыльчатки



Эффект «апельсиновой корки» на рабочем колесе компрессора



Полное разрушение детали



Износ рабочего колеса компрессора

За дополнительной информацией по этой или другим темам обращайтесь в службу технической поддержки Melett: [melett\\_sales@wabtec.com](mailto:melett_sales@wabtec.com)