



# melett

PRECISION ENGINEERED  
TURBOCHARGERS & PARTS

## ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОСТОРОННИМИ МАТЕРИАЛАМИ

melett.ru

### Повреждения посторонними материалами

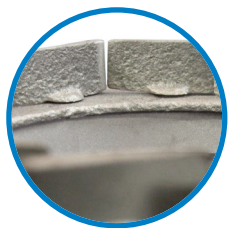
Чужеродный объект - это любой объект, попавший в турбокомпрессор через впускное или выхлопное отверстия. Если чужеродный объект попал в турбокомпрессор, его работа будет нарушена незамедлительно.

### Причины появления чужеродных объектов:

- Мелкие частицы, поступающие через поврежденные шланги
- Если воздушный фильтр поврежден (или непригоден), низкого качества или отсутствует, объекты будут втягиваться в воздухозаборник
- Обломки от предыдущего турбокомпрессора
- Сломанные детали двигателя, например, от поврежденного клапана или поршня
- Болты, гайки, шайбы, материя и другие предметы, оставленные в впускной трубе во время обслуживания

### Признаки разрушений чужеродным объектом:

- Шумы турбо во время работы
- Снижение производительности
- Сколы на лопатках компрессорного колеса или вала
- Точечная коррозия вокруг компрессорного колеса
- коррозия на лопатках компрессорного колеса



Яма на лопастях ВНТ



Повреждение направляющих лопаток компрессора или колеса турбины

### Предотвращение сбоя турбокомпрессора по вине чужеродного объекта:

- Убедитесь, что воздушные шланги очищены от загрязнений и посторонних объектов
- Убедитесь, что шланги не повреждены и в хорошем рабочем состоянии
- Убедитесь, что воздушный фильтр подходит для данного автомобиля
- Убедитесь в отсутствии мусора и мелких частиц от двигателя или предыдущего турбокомпрессора
- Используйте новые прокладки для предотвращения преждевременного разрушения, а также обеспечения герметичности



**Внимание** - Не позволяйте работу турбокомпрессора с поврежденными лопастями – это приведет к разбалансировке и повлияет на срок службы турбины.

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