08.06.2017

Заголовок: Капитальный ремонт турборедуктора Р-3600 установки ГТТ-3М для АО «Аммоний»

Тест новости:

По программе ремонта основного технологического оборудования ООО «ВАКОМА РУС» выполнило капитальный ремонт турборедуктора Р-3600 установки ГТТ-3М.

В соответствии с подписанным договором специалистами нашей компании была разработана конструкторская документация, выполнено изготовление комплекта зубчатой передачи (колесо привода турбины, шестерня нагнетателя, промежуточного вала с колесом, колесо привода электродвигателя, подшипников, муфт зубчатых и прочих элементов.

Проведены восстановительные работы корпуса редуктора, проведено шлифование ответственных узлов корпуса. Также выполнялась дробеструйная обработка, покраска корпуса. Для центровки мест установки подшипников, а также выдержки размеров под подшипники изготовлялись фальшвалы, которые в дальнейшем включались в поставку. Выполнена нивелировка. Установка подшипников на готовые посадочные места. Укладка зубчатой передачи в восстановленный корпус и тестовая прокрутка с механическим усилием.

При изготовлении были использованы усовершенствованные NiCrMo марки сплавов, имеющие повышенные характеристики, с проведением термообработки поверхности зубьев – цементация (твердость 58 HRC), зубошлифовке и динамической балансировке с установленными на валы зубчатыми втулками.

После приемки работ турборедуктор был подвергнут консервации и отправлен Заказчику.

**Технические характеристики:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | | **Редуктор Р-3 600** |
| Мощность на валу, кВт | Турбины | 3 100 |
| Нагнетателя | 3 900 |
| Электродвигателя | 800 |
| Частота вращения, об/сек | Колеса привода турбины | 85,91 |
| Шестерни нагнетателя | 127,08 |
| Колеса привода электродвигателя | 50 |
| Передаточное число | Турбина-нагнетатель | 1,48 |
| Эл. Двигатель - турбина | 1,72 |
| Модуль нормальный, мм | | 5 |
| Угол наклона зубьев | | 31º 47’ 18” |
| Степень точности по ГОСТ 1643-81 | | 5-8 |