13.02.2017

Заголовок: Турборедукторы Р-3000, Р-6000 компрессора К 380-103-1 для ООО «Цемек Минералс»

Тест новости:

В рамках реализации ремонтной программы одного из заказчиков ООО «Цемек Минералс» нефтегазовой промышленности специалистами нашей компании были разработаны и изготовлены турборедукторы для компрессора К 380-103-1.

В рамках реализации проекта технические специалисты ООО «ВАКОМА РУС» посетили производственную площадку Заказчика для проведения замеров всех основных геометрических и присоединительных размеров и ознакомления с имеющейся технической документацией.

По требованию заказчика передаточные числа турборедукторов были изменены. На основании выполненных расчетов была выпущена на согласование рабочая конструкторская документация (все посадочные и присоединительные размеры сохранены).

• Корпуса редукторов - крутильно-жесткие, недеформируемые, сварной конструкции (рассчитан в соответствии с МКЭ).

• Зубчатые зацепления закаленные цементованно-шлифованные с динамической балансировкой степени точности G1,6 (DIN ISO 2768-m).

• Исполнение: цилиндрический.

• Материал: а) вал-шестерня 16MnCr5; б) зубчатое колесо 16MnCr5; вал C45 +N.

• Редукторы изготовлены с подшипниками скольжения.

• Функционально важные места снабжены контрольно-измерительными приборами с цифровыми датчиками сигналов.

Турборедукторы изготовлены с учетом монтажа и установки на существующие фундаменты редукторов Р-3000 и Р-6000.

Перед отгрузкой была выполнена обкатка редукторов на испытательном стенде со снятием основных технологических параметров

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Технические характеристики:** **Параметр** | **Цилиндрический турборедуктор TG380Т-1**  **(аналог Р 6000)** | **Цилиндрический турборедуктор 210Т-1**  **(аналог Р 3000)** |
| Передаточное число (i) | 2,7 | 2,7 |
| Мощность эл. двигателя, кВт | 6 000 | 3 000 |
| Межосевое расстояние, мм | 380 | 210 |
| Частота вращения, об. /мин | 3 000 | 8 100 |
| Система смазки | Циркуляционная | |
| Тип масла | ISO VG 32 | |
| Подача масла, л/мин | 400 | 230 |
| Характер нагрузки | Тяжёлая, равномерная | |
| Режим ввода в эксплуатацию | Сразу на номинальную нагрузку | |
| Климатическое исполнение и категория размещения | У1 | |
| Расчетный срок службы, час., не менее | 90 000 | |
| Масса редуктора, кг | 3 000 | 1 200 |