22.11.2017

Заголовок: Зубчатая пара мультипликатора Р-12500 в составе турбокомпрессора К-890-121-1 для ПАО «СИБУР Холдинг»

Тест новости:

Для пополнения фонда аварийно-технического запаса ООО «ВАКОМА РУС» выполнило работы по разработке конструкторской документации, изготовлению и поставке зубчатой пары мультипликатора Р-12500 в составе турбокомпрессора К-890-121-1.

Разработка конструкторской документации была выполнена на основании проведённых замеров специалистами ООО «ВАКОМА РУС» на производственной площадке Заказчика. В комплект поставки входили: вал-шестерня, колесо зубчатое, комплекты зубчатых муфт.

При изготовлении были использованы усовершенствованные NiCrMo марки сплавов, имеющие повышенные характеристики, с проведением термообработки поверхности зубьев – цементация (твердость 57 HRC, h = 1,8 – 2,9 мм), зубошлифовке и динамической балансировке с установленными на валы зубчатыми втулками.

**Технические характеристики зубчатой пары:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Вал-шестерня** | **Колесо зубчатое с валом** |
| Число зубьев | 41 | 77 |
| Угол наклона зубьев, ° | 30 | |
| Модуль, мм | 7 | |
| Масса, кг | 2 100 | |

**Технические характеристики муфт зубчатых:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Муфта зубчатая**  **на приводном валу** | **Муфта зубчатая**  **на выходном валу** |
| Частота вращения, об/мин | 5 640 | 3 000 |
| Максимальный крутящий момент, Нм | 22 000 | 40 000 |
| Масса, кг | 165 | 176 |