

УДК 621.514.5

Д. О. Булавин*

Московское представительство компании «Ингерсолл-Рэнд», ул. Мясницкая, 32/1, стр.1, г. Москва, 101990, РФ

*e-mail: daniil_boulavin@eu.irco.com

Г. К. Лавренченко, С. Г. Швец**

Украинская ассоциация производителей технических газов «УА-СИГМА», а/я 271, г. Одесса, 65026, Украина

**e-mail: uasigma@paco.net

НИЗКОСКОРОСТНЫЕ ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ «ИНГЕРСОЛЛ-РЭНД»: НОВЫЙ СТИЛЬ, НОВЫЕ ИДЕИ

Воздушные винтовые компрессоры по праву завоевывают рынок компрессорной техники. Небольшие габариты (по сравнению с поршневыми аналогами), мобильность, автономность, экономичность — лишь малый перечень их преимуществ. Естественно, основные компании-производители ведут острую конкурентную борьбу на этом рынке. Для сохранения лидирующих позиций они должны непрерывно заниматься оптимизацией конструкций компрессоров, внедрять современные технологии и разрабатывать новые модели. Примером такого подхода является технологическая политика крупнейшей, всемирно известной компании «Ингерсолл-Рэнд», выпустившей в 2002 г. низкоскоростной воздушный винтовой компрессор модели SSR UP.

Ключевые слова: компрессор; воздух; винтовой компрессор; низкий шум; минимальное обслуживание.

D. O. Boulavin, G. K. Lavrenchenko, S. G. Shvets

LOW-SPEED ROTARY COMPRESSORS OF COMPANY «INGERSOLL-RAND»: NEW STYLE, NEW CONCEPTS

Rotary screw air compressors are conquering market of compressor's equipment. There are many reasons for that. Several reasons of their advantages include low unit's size (in comparison with reciprocating ones), mobility, self-regulation and efficiency. It is natural that the leading companies-manufacturers are participating in intense competition in further improvement of this range. For market penetration they are required to optimize constructions, implement current technologies and design new models. Representative example is a technological policy of one of the biggest world-famous company «Ingersoll-Rand» which manufactured low-speed rotary screw air compressor in a year 2002.

Key words: compressor; air; rotary screw; low sound; minimum maintenance.

1. ВВЕДЕНИЕ

Сжатый воздух является вторым после электричества видом энергии, широко используемым в промышленности [1]. Транснациональная компания «Ингерсолл-Рэнд» на протяжении 130 лет своей истории разрабатывала и поставляла различным потребителям поршневые, винтовые и центробежные компрессоры для производства сжатого воздуха. Компрессоры компании в любой период времени отличало высокое качество, которое обеспечивало растущий спрос на них в системе мирового хозяйства [2].

Компанией непрерывно совершенствуется выпускаемое оборудование, ведутся разработки новых моделей высокоэффективных компрессорных машин.

В данной статье рассматриваются особенности и ха-

рактеристики винтового воздушного компрессора модели UP, входящего в хорошо зарекомендовавшую себя серию машин SSR компании «Ингерсолл-Рэнд».

2. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПРЕССОРОВ

Винтовые компрессоры в настоящее время широко используются во многих отраслях промышленности [3].

Различные производители компрессоров стремятся к уменьшению их габаритов и энергопотребления при одновременном сохранении или даже увеличении производительности.

Для завоевания лидирующей позиции на рынке всемирно известный производитель компрессорного оборудования компания «Ингерсолл-Рэнд» внедряет современные технологии и разрабатывает новые универсальные модели винтовых компрессоров, оптимально соответ-