

**НОВЫЕ НИЗКОБОРОТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
60...350 м³/мин НА КОНЕЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ 0,114...0,177 МПа
(1,16...1,8 кгс/см²)**

**Н.Ю.Спирин, Е.А.Медведков, Е.А.Константинов, Л.К.Чернявский
(АООТ «Невский завод», Санкт-Петербург)**

Новые низкооборотные компрессоры АООТ «Невский завод» (Санкт-Петербург) предназначены для сжатия воздуха или неагрессивных газов, близких к воздуху по термодинамическим свойствам, с начальным давлением порядка 0,1 МПа (1 кгс/см²). Газовые модели отличаются от воздушных главным образом герметичностью концевых уплотнений. Потребителям предлагаются машины пяти номинальных производительностей (серий): 60, 100,

160, 200 350 м³/мин. В пределах каждой серии имеется несколько моделей, отличающихся конечным давлением.

По параметрам сжатия, назначению и основным техническим решениям компрессоры являются аналогами известных турбовоздуодов и газодувок производства Чирчикского завода «Узбекхиммаш». Основные технические решения: непосредственный привод от асинхронного электродвигателя с номинальной частотой вращения 3000 мин⁻¹; низкие окружные скорости (на периферии рабочего колеса - 105...137 м/с); установка ротора на подшипниках качения с пластичной смазкой; жесткий ротор. Вследствие низких окружных скоростей компрессоры выполнены многоступенчатыми.

Число ступеней составляет от двух до семи в зависимости от величины требующегося конечного давления.

Компрессоры имеют и существенные отличия от машин завода «Узбекхиммаш»: нет горизонтального разъема корпуса; сборка компрессора осевая, модульная, вертикальная; все статорные узлы и колеса сварные и выполнены из листовой стали.

Главные достоинства компрессоров для потребителей: надежность, долговечность, простота обслуживания, более широкая зона устойчивой работы и более высокий средне-взвешенный КПД по сравнению с машинами завода «Узбекхиммаш».