



## Винты регулируемого шага – сделано в России!

НПО «Винт», головной филиал ЦС «Звездочка» (входит в АО «ОСК»), является крупнейшим в России разработчиком и поставщиком судовых движителей.



Серийное производство винтов регулируемого шага (ВРШ) начато в 1954 году, за это время предприятие разработало более 50 проектов ВРШ диаметром от 1,2 м до 7,5 м и реализуемой мощностью от 300 кВт до 30 000 кВт. Изделия, разработанные НПО «Винт», поставлены на корабли и суда более чем 20 стран мира, при этом общее количество изготовленных ВРШ – более 4,5 тыс. единиц.

Особенностями винтов регулируемого шага НПО «Винт» являются:

- повышенные по сравнению с иностранными аналогами межсервисные и межремонтные ресурсы наработки и сроки службы, что снижает затраты на эксплуатацию ВРШ;

- простота конструкции узлов, агрегатов и механизмов ВРШ, конструктивное обеспечение возможности проведения плановых и внеплановых ремонтов без необходимости применения специализированной цеховой оснастки и привлечения высококвалифициро-



ванных специалистов, что обеспечивает возможность проведения плановых и внеплановых ремонтов на большинстве российских судоремонтных предприятиях;

- применение отечественных расходных материалов и комплектующих изделий, что исключает сложности с приобретением иностранных расходных материалов и комплектующих при срочных

ремонтах ВРШ в случае их повреждений в нестандартных ситуациях;

- повышенная экологическая безопасность ВРШ, достигаемая конструктивным исключением возможности утечки смазочного масла из корпуса ступицы ВРШ при отрыве лопасти из-за удара о препятствие.

В настоящее время НПО «Винт» разработаны и освоены производством ВРШ нового поколения с реализуемой мощностью до 20 000 кВт, в полной мере сохранившие все указанные выше особенности. Конструкция изделия обеспечивает возможность работы в составе пропульсивных комплексов всех типов, применяемых на современных судах и кораблях.

НПО «Винт» такжеставляет системы управления гребными винтами регулируемого шага – в варианте локальной системы управления, когда система управляет работой только ВРШ, или комплексной системы управления, когда система управляет работой ВРШ, задает режимы работы ГЭУ в соответствии с требованиями судоводителя и обеспечивает согласование работы ВРШ и ГЭУ при переходах между режимами.

Изготовление и испытания ВРШ и систем управления к ним выполняются на производственной площадке НПО «Винт» – опытно-конструкторском заводе «Вега» (филиал ЦС «Звездочка») по документации, согласованной с РМРС, и под надзором его представителей. Испытания проводятся на специализированном стенде на полную нагрузку, что позволяет гарантировать надежную работу изделия при эксплуатации ↓



Головной филиал «НПО «Винт» АО «ЦС «Звездочка»  
121099, г. Москва, Новинский бульвар, д. 11  
Телефоны: +7 (499) 255-49-04, +7 (499) 252-16-43  
URL: [www.vintnpo.ru](http://www.vintnpo.ru)