

Подруливающие устройства НПО «Винт»

Первое судно в серии из 10 универсальных сухогрузов проекта RSD-44, «Капитан Рузманкин», было спущено на воду 23 ноября 2010 года. Появление этих судов знаменует эпоху обновления речного флота в XXI веке.

Важными техническими особенностями сухогруза являются возможность прохода под мостами российских городов без их разводки и повышенная (по сравнению с «Волго-Доном») маневренность.

Высоких показателей при маневрировании удалось достичь, в частности, установкой подруливающего устройства ПУ70ФМ мощностью 110 кВт от НПО «Винт». Подруливающие устройства серийно изготавливаются на производственной базе предприятия – Опытном заводе «Вега», где в настоящее время завершается изготовление последней партии ПУ для судов этой серии.

В качестве привода используются электродвигатели переменного трехфазного тока напряжением 380 В. Плавное регулирование частоты вращения и реверс осуществляются посредством частотного преобразователя, который обеспечивает также снижение пусковых токов и повышенную экономичность при работе на частичных режимах. Управление ПУ – электродистанционное, автоматизированное.

Частотные преобразователи впервые были введены в конструкцию ПУ производства НПО «Винт» более восьми лет назад и хорошо зарекомендовали себя в эксплуатации.

Конвертация частотных преобразователей под требования Российского Морского и Речного Регистров производится непосредственно на Опытном заводе «Вега» по техническим условиям, разрабо-



ПУ200Ф

танным НПО «Винт» на типоразмерный ряд преобразователей.

НПО «Винт» серийно производит подруливающие устройства мощностью от 22 до 300 кВт. ПУ мощностью 500 кВт ранее выпускалось по документации НПО «Винт» на Пролетарском заводе, в настоящее время этот типоразмер коренным образом модернизируется. В разработке также устройство мощностью 750 кВт, в стадии изготовления на Опытном заводе «Вега» – ПУ200Ф мощностью 1100 кВт.

Каждое ПУ до поставки на судно проходит испытания в опытном бассейне на специальном стенде, что уменьшает количество испытаний на судне и гарантирует качество изделия. Испытания проводятся в присутствии представителей Регистра.



ПУ70ФМ



Головной филиал «НПО «Винт»
ОАО «ЦС «Звездочка»
121099, Россия, Москва
Новинский бульвар, д. 11
Тел.: (499) 255-49-04, 252-16-43
Факс: (495) 605-33-46
vintnpo@online.ru www.vintnpo.ru