

Уважаемые читатели!

Первый номер нашего журнала в 2009 г. мы в значительной мере адресуем тем, чья деятельность повседневно связана с созданием и эксплуатацией буровых установок, сердцевину которых составляет комплексный автоматизированный электропривод. Именно от его технического совершенства в значительной мере зависят основные параметры бурения: производительность и качество.

В последнее время в области регулируемого электропривода для буровых установок наблюдается переход от постоянного тока к переменному, что даёт ряд существенных преимуществ: значительно упрощается конструкция электрических машин, сокращаются их габариты, повышается надёжность и, как следствие, облегчается эксплуатация.

Совершенствованию электроприводов переменного тока во многом содействуют заметный прогресс в создании и использовании микропроцессорной техники и создание надёжных преобразователей.

И сегодня буровая установка представляет собой по сути небольшой завод, легко перемещающийся и обладающий высокой производительностью.

В конце 2007 г. в России появилась новая фирма — Общество с ограниченной ответственностью «Электротехническая промышленная компания» (ООО «Электропром»), которая одна из первых в стране перешла на проектирование электроприводов переменного тока для буровых установок именно такого типа.

Хотя фирма и небольшая, она уже насчитывает более 150 разработчиков, конструкторов и рабочих. При этом достигнуто сочетание многолетнего опыта хорошо известных специалистов старшего поколения в данной области с энергией и любознательностью молодых — аспирантов и выпускников технических вузов, преимущественно МЭИ и РГУНГ им. Губкина. Молодые специалисты уже успели хорошо зарекомендовать себя в разработке изделий и на пусконаладочных работах.

Заслуживает особого внимания тот факт, что все поисковые и проектно-конструкторские работы фирмы чётко ориентированы на создание конкретного электропривода для конкретного потребителя. Руководствуясь этим принципом, специалисты ООО «Электропром» выполняют весь цикл работ по созданию комплектных электроприводов: проектируют основные схемы тиристорных и транзисторных буровых установок, создают совместно с другими предприятиями машины переменного тока, формируют их параметры и требования к конструкции с учётом эксплуатации в особо сложных климатических условиях, разрабатывают конструкции основных устройств. Изготавливают комплектные шкафы и НКУ, проводят испытания, наладку электроприводов на объекте и обеспечивают длительный контроль за ними в процессе эксплуатации. Имеющаяся в распоряжении фирмы экспериментально-производственная база оснащена самым современным технологическим оборудованием и обеспечивает качественное и надёжное изготовление узлов и деталей электроприводов.

Руководство фирмы весьма результативно использует опыт международного разделения труда и укрепляет надёжные связи с ведущими зарубежными компаниями, в частности, с фирмой «Сименс» — основным поставщиком микропроцессорных блоков и преобразователей.

Развивающаяся компания ООО «Электропром» практически представляет собой инженеринговый центр, способный разрабатывать и поставлять под «ключ» современные комплектные электроприводы постоянного и переменного тока для буровых установок различного назначения.

Их надёжность и высокий технический уровень уже нашли подтверждение при эксплуатации в суровых условиях Севера, Сибири, Дальнего Востока. В течение лишь одного 2008 г. ООО «Электропром» зарекомендовало себя как серьёзная и ответственная фирма, поставив для буровых установок девять комплектов электроприводов переменного тока и 10 комплектов электроприводов постоянного тока.

В статьях опубликованных в этом журнале, рассматриваются основные конструкторско-технологические и проектные решения, реализуемые специалистами ООО «Электропром» в комплектных электроприводах переменного тока и постоянного тока, а также в электрических машинах, входящих в комплект.

Редакция будет благодарна всем, кто пришлет свои отзывы с оценкой деятельности новой фирмы.