

Конструкция асинхронного электродвигателя проста и надежна, серийность таких изделий высока и позволяет говорить об отработанной конструкции электродвигателя как в исполнениях IP23, IP44, IP54, так и во взрывозащищенном исполнении вплоть до Exd. Отсутствует узел передачи напряжения на вращающийся ротор. Высокая жесткость механической характеристики асинхронного электродвигателя позволяет исключить из системы блок стабилизации скорости вращения.

Преобразователи частоты так же являются надежными серийными изделиями. Стоимость комплектного асинхронного электропривода в настоящий момент благодаря высокой серийности как электродвигателей так и преобразователей частоты ниже стоимости электропривода постоянного тока.

В настоящий момент регулируемый асинхронный электропривод серийно применяется зарубежными производителями буровых установок, в том числе известны случаи поставки китайских буровых установок на нефтяные предприятия России и Казахстана. Отечественные производители буровых установок под давлением заказчиков так же начинают проектирование установок с асинхронным регулируемым электроприводом, однако на новых установках пока используется привод постоянного тока.

Тем не менее, ряд буровых организаций осуществляет успешный самостоятельный переход к асинхронному регулируемому электроприводу. Что позволило разработать технические решения как по асинхронному электродвигателю, так и по преобразователю частоты для применения в приводе буровых механизмов.