



Разработано и внедрено АСК

Инженерно-техническое предприятие «Автоматизированные системы и комплексы» (АСК) более 18 лет занимается комплексной автоматизацией технологических процессов, включающей модернизацию силового электрооборудования и систем управления. Сегодня специалистами компании разработаны и освоены новые образцы изделий, позволяющих повысить энергоэффективность производства.



Непосредственные преобразователи частоты с широтно-импульсной модуляцией (ДНПЧ с ШИМ)

Номинальное напряжение двигателей, кВ:	0,4
Диапазон мощностей двигателей, кВт:	1-200
Диапазон регулирования частоты, Гц:	0-150

Применение непосредственных преобразователей частоты с ШИМ позволяет значительно увеличить энергетическую эффективность электроприводов переменного тока. Они обладают улучшенной электромагнитной совместимостью с питающей сетью и нагрузкой, обеспечивают синусоидальность выходных и входных токов, регулируемый коэффициент мощности, возможность рекуперации электрической энергии и выгодно отличаются массогабаритными показателями.



Высоковольтные преобразователи для плавного пуска асинхронных (ПАД-В) и синхронных (ПСД-В) двигателей со следующими характеристиками:

Номинальное напряжение двигателей, кВ:	3; 6; 10
Диапазон мощностей двигателей, МВт:	0,2-5,6
Диапазон регулирования выходного напряжения, %:	0-100
Максимальная кратность пускового тока:	4

В результате применения преобразователей:

- существенно уменьшается пусковой ток двигателя, его величина ограничивается на уровне 2-4 номинальных токов статора двигателя;
- значительно снижаются динамические перегрузки в кинематических звеньях механических передач: муфте, редукторе и др.;
- улучшаются условия эксплуатации сопутствующего электротехнического оборудования: коммутационных аппаратов, трансформатора, кабельных линий;
- значительно снижаются потери электроэнергии в системе электроснабжения предприятия при пуске двигателей;
- уменьшаются просадки напряжения в сети при пуске двигателей.

В целом применение плавного пуска приводит к повышению надежности и срока службы технологического оборудования.

АСК готово разработать и изготовить систему группового плавного пуска по техническим характеристикам заказчика.

ТехДосье

ЗАО «АСК» (Автоматизированные системы и комплексы)

Организовано в 1989 г. инженерами пусконаладочного управления треста «Уралэлектромонтаж».

Профиль деятельности. Одна из самых крупных в России компаний в области комплексной автоматизации технологических процессов с применением современных средств автоматизации и цифровых систем управления электроприводами. В АСК работают более 180 квалифицированных специалистов.

Основные заказчики. Предприятие специализируется в различных областях экономики, в т.ч. металлургическая промышленность, производство строительных материалов, транспорт, пищевая промышленность и др. Среди заказчиков такие предприятия, как «Металлургический холдинг» («Макси групп»), НТМК, «Амур-металл», ВИЗ-Сталь, ОАО «Мотовилихинские заводы», ТМК, предприятия «РУСАЛ-Холдинга», «СУАЛ-Холдинга», УГМК, РАО «ЕЭС», многие другие предприятия стран ближнего и дальнего зарубежья.

Специалистами предприятия было запущено более 300 объектов в 35 городах России, странах СНГ и Европы.

Евгений Тетяев,

нач. отдела маркетинга, к.т.н.,
tetyaev@asc-ural.ru

ЗАО «АСК»:

620049, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Студенческая, 1-д, а/я 148;
тел. (343) 369-95-01 (многокан.);
факс (343) 341-37-05;
e-mail: asc@asc-ural.ru;
www.asc-ural.ru

Лицензия на проведение проектных работ ГС-5-66-01-21-0-6660121309-001438-1

Лицензия на проведение пусконаладочных работ ГС-5-66-01-22-0-6660121309-001437-1