

## Siemens выбирает для своих проектов преобразователи частоты Danfoss

Компания «Ангстрем» — ведущий российский разработчик и производитель микроэлектроники и специальных электронных компонентов. Продукция востребована в стратегических отраслях, включая оборонную и космическую, и на массовом потребительском рынке.

Весной 2016 года в ОАО «Ангстрем-Т» сдано в эксплуатацию первое в России производство субмикронных полупроводниковых изделий с топологическими нормами 130–90 нм. Технологический комплекс предусматривает возможность модернизации до уровня 65–45 нм. Выпуск микросхем осуществляется на оборудовании и по технологиям американской компании AMD. Реализация проекта позволит заместить импортные интегральные схемы и обеспечит развитие российского приборостроения.

Научно-производственный комплекс включает в себя чистые производственные помещения площадью 7,5 тыс. кв. м, станцию по подготовке деионизованной воды, автономный центр энерго- и газоснабжения, комплексную систему утилизации производственных отходов, центр проектирования, научно-исследовательские лаборатории.

В части автоматизации комплекса генеральным подрядчиком была выбрана немецкая компания M+W. Одним из основных поставщиков оборудования выступила Siemens.

Дмитрий Трошанов, руководитель направления ОВК, ООО «Данфосс», комментирует:

“ В конечном итоге мы были приятно удивлены тем фактом, что компания Siemens в части автоматизации сделала выбор в пользу наших преобразователей частоты. Со своей стороны мы оказали всю необходимую техническую поддержку и помощь при подборе и вводе оборудования в эксплуатацию. ”

Производство микроэлектроники требует создания специальных зон, так называемых «чистых комнат». В них необходимо поддерживать особый микроклимат. Регулировать расход воздуха и его состав, ориентируясь на показания датчиков, позволяют частотные преобразователи.



Специалисты Siemens выбрали для данного проекта решение на основе частотно-регулируемых приводов Danfoss. Имея в арсенале свои преобразователи частоты, они ориентировались на наиболее отвечающее заявленным техническим параметрам оборудование.

Среди объективных причин тот факт, что приводы Danfoss отвечают жестким требованиям по ЭМС. Эти характеристики обусловлены особенностями высокотехнологического производства и большими длинами кабеля. Данные преобразователи частоты обеспечивают поддержку необходимых технологических условий с высокой точностью.

В новом научно-производственном комплексе частотные приводы Danfoss также нашли применение, в частности, в системах водоподготовки и водоотведения, обеспечивая их эффективную работу. Для различных инженерных систем в кратчайшие сроки было поставлено более 200 частотных преобразователей серии VLT® HVAC Drive FC102 мощностью от 1,5 до 250 кВт со степенью защиты корпуса IP54 и улучшенными ЭМС фильтрами класса A1/B.

Для удобства эксплуатации и мониторинга приводы соединены в единую сеть по протоколу Profibus.

При реализации проекта строительства инженеры Danfoss обеспечили необходимую техническую

поддержку, начиная от проектирования и заканчивая этапом ввода в эксплуатацию. В итоге применение частотных преобразователей серии VLT® позволило реализовать поставленную задачу и ввести в эксплуатацию современное производство на основе нанотехнологий.

