

А. Аникин, менеджер по группе изделий, АББ

## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С АББ

*Применение устройств плавного пуска – это один из способов увеличить энергоэффективность и надежность работы насосного оборудования. Что отличает устройства плавного пуска нового поколения и какие опции УПП сегодня наиболее востребованы?*



В новых устройствах плавного пуска PSE компании АББ традиционно реализованы все преимущества и возможности УПП предыдущих поколений. Впервые новая серия УПП PSE разработана специально для насосного оборудования. Что немаловажно в современных условиях рынка, УПП PSE учитывают не только необходимость обеспечения эффективной и надежной работы установки, но и позволят нашим заказчикам получить максимально экономичное решение. Определяя наиболее востребованные функции УПП, прежде всего нужно понять, с какими трудностями сталкивается наш заказчик в процессе эксплуатации. При разработке новой серии устройств плавного пуска PSE шведский завод CEWE концерна АББ провел исследования в различных странах мира, в том числе и в РФ. Респонденты смогли высказать свои пожелания и рассказать о том, какие дополнительные функции и особенности конструкции должны быть реализованы в современных УПП. На основе полученной информации была создана новая серия устройств плавного пуска PSE, максимально учитывающих требования рынка.

Новые устройства плавного пуска серии PSE – первые компактные и экономичные устройства плавного пуска, оснащенные необходимыми функциями для эффективного управления и защиты насосного оборудования. УПП PSE оснащены функцией управления крутящим моментом, которая была разработана при содействии крупнейших производителей насосного оборудования. Многолетний опыт этих компаний по эксплуатации насосных систем был тщательно проанализирован, что позволило выявить причины сокращения срока службы, надежности насосного оборудования и разработать уникальный алгоритм управления крутящим моментом, который помогает исключить преждевременный износ, гидроудары, скачки давления и аварии в системах водоснабжения и канализации, сократить затраты на обслуживание и частый сервис. Встроенные в корпус устройств плавного пуска серии PSE шунтирующие контакты или контакторы автоматически включаются после достижения двигателем номинальной скорости. В результате снижаются потери мощности, обеспечивается экономия энергии и гарантируется повышенная энергоэффективность работы установки. Шунтирующие контакты и контакторы интегрированы во все модели устройств плавного пуска серии PSE, с учетом того что устройства этой серии обладают минимальными габаритами корпуса, что позволяет экономить свободное место в шкафу управления. Для применения систем плавного пуска в агрессивных средах на печатные платы новых устройств плавного пуска серии PSE нанесено защитное покрытие, обеспечивающее защиту от коррозии

и пагубного воздействия испарений с повышенной кислотностью, что может встречаться на очистных сооружениях, канализационных насосных станциях и приводить к разрушению конструктивных элементов. Устройства плавного пуска серии PSE оборудованы встроенной электронной защитой электродвигателя от перегрузки, холостого хода и заклинивания ротора. Наличие всех необходимых функций защиты в серии PSE позволяет заказчикам не применять дополнительные аппараты защиты электродвигателей, тем самым сокращаются затраты при закупке оборудования и уменьшается время сборки решения. Большой дисплей с подсветкой и удобной четырехкнопочной клавиатурой обеспечивает простую и быструю настройку всех необходимых параметров. В процессе эксплуатации на дисплее отображаются рабочие характеристики, например ток электродвигателя и напряжение в питающей сети. Все эти функции позволяют применять системы плавного пуска АББ для контроля и защиты насосов в самых различных областях применения, обеспечивая энергоэффективность и повышенную надежность работы оборудования.

Power and productivity  
for a better world™ **ABB**

**000 «АББ», подразделение  
«Низковольтное оборудование»  
117997, г. Москва,  
ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2  
Тел.: +7 (495) 960-22-00  
Факс: +7 (495) 960-22-20  
[www.abb.ru/lowvoltage](http://www.abb.ru/lowvoltage)**