

# НОВЫЕ УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА АББ СЕРИИ PSE

*Компания АББ создала первые компактные и экономичные устройства плавного пуска (УПП) с полным набором функций для эффективного управления насосным оборудованием и его надежной защиты.*

Надежность насосного оборудования – гарантия эффективной работы систем водоподготовки, водоснабжения и водоотведения. Подача очищенной воды и отведение стоков, циркуляция воды в системах теплоснабжения, охлаждения и ирригации – это только часть задач, в решении которых могут быть использованы устройства плавного пуска производства компании АББ, предназначенные для контроля и защиты насосов.

Системы водоснабжения и водоотведения играют важную роль в жизни человека. Только при гарантии их стабильной, безотказной работы возможно эффективное функционирование объектов инфраструктуры и промышленности. Такие гарантии дают надежный контроль и защита насосного оборудования – сердца любой системы водоснабжения, водоотведения и очистных сооружений.



## Транспортировка сточных вод

- Канализационные насосы
- Насосы систем водоочистки



## Водоочистка

- Насосы систем водоочистки

## Перекачка сточных вод

- Насосы для перекачки очищенных сточных вод

Устройства плавного пуска (УПП) серии PSE – первые компактные УПП, обладающие всеми необходимыми функциями для эффективного управления насосным оборудованием и его защиты.

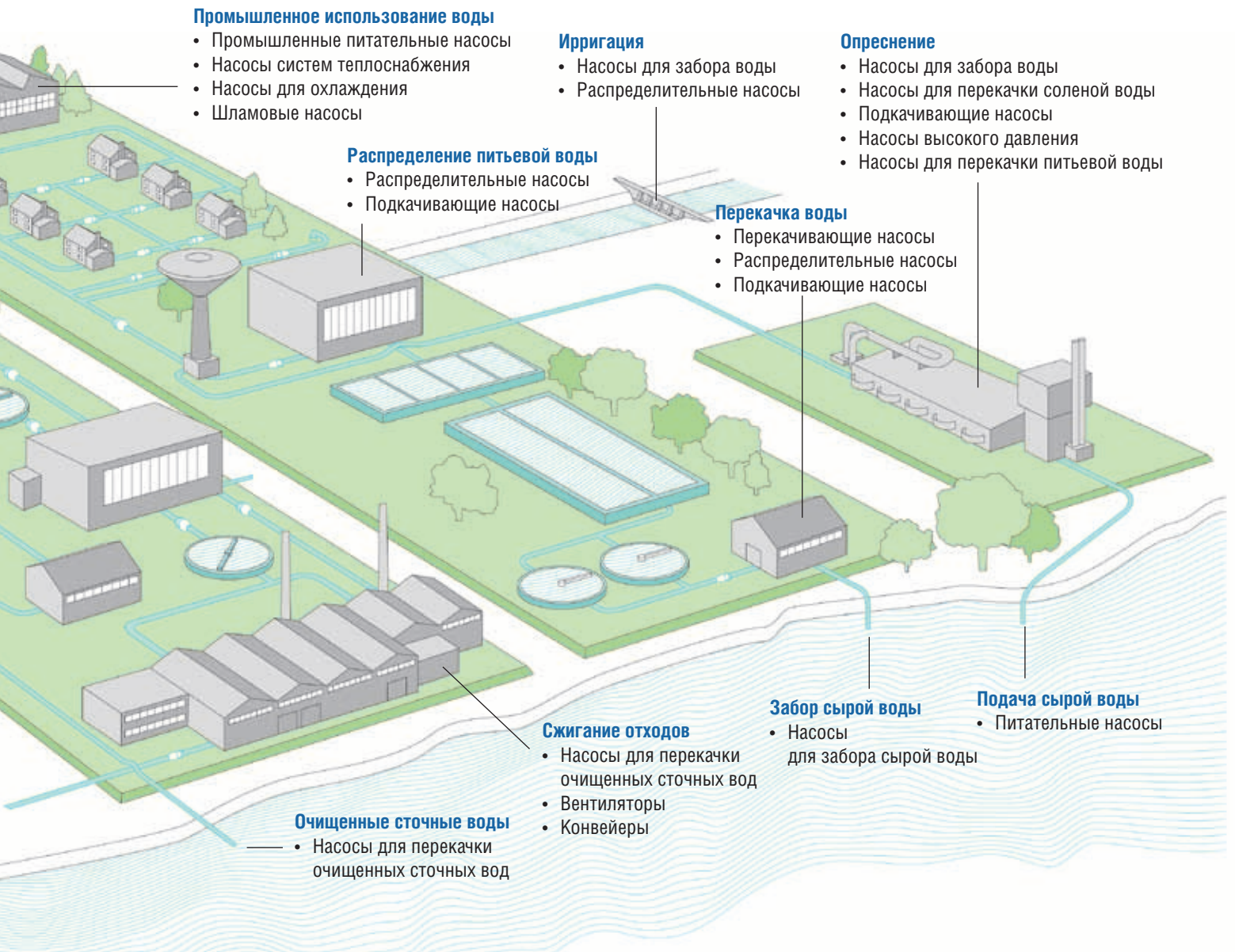
Впервые компактные УПП снабжены функцией управления крутящим моментом, что уменьшает механический износ установки и продлевает срок ее службы. Кроме того, компактная конструкция корпуса, встроенные функции и дополнительные возможности новых УПП обеспечивают наиболее эффективную эксплуатацию оборудования. Все это делает устройства плавного пуска серии PSE лучшим выбором для насосных установок.

## Управление крутящим моментом

Функция управления крутящим моментом в устройствах плавного пуска АББ была разработана при содействии крупнейших производителей насосного оборудования. Весь опыт эксплуатации насосных систем, накопленный этими компаниями, был тщательно проанализирован. Это позволило выявить причины сокращения срока службы и снижения надежности насосного оборудования и разработать уникальный алгоритм управления крутящим моментом, который помогает исключить преждевременный износ, гидроудары при пуске и останове, скачки давления и аварии в системах водоснабжения и канализации, сократить затраты на обслуживание и частый ремонт.

## Встроенные шунтирующие контакты и контакторы

Встроенные в корпус УПП 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. Все модели УПП серии PSE, несмотря на минимальные габариты корпуса, оснащены шунтирующими контактами или контакторами, что позволяет экономить место в шкафу управления.



**Платы управления с дополнительным защитным покрытием**  
 Для применения систем плавного пуска в агрессивных средах на печатные платы устройств плавного пуска серии PSE нанесено защитное покрытие. Оно защищает УПП от коррозии и опасного воздействия испарений с повышенной кислотностью, разрушающих конструктивные элементы и характерных в первую очередь для очистных сооружений и канализационных насосных станций.

**Функции защиты электродвигателя**  
 Устройства плавного пуска серии PSE оборудованы встроенной электронной защитой электродвигателя от перегрузки, холостого хода и заклинивания ротора.

Наличие всех необходимых функций защиты в УПП серии PSE позволяет заказчикам не применять дополнительные аппараты защиты электродвигателей, сокращая тем самым их затраты на закупку оборудования и уменьшая время сборки системы.

**Дисплей с подсветкой и клавиатура**  
 Большой дисплей с подсветкой и удобная четырехкнопочная клавиатура обеспечивают простую и быструю настройку всех необходимых параметров. В процессе эксплуатации УПП на дисплее отображаются рабочие характеристики, например ток электродвигателя и напряжение в питающей сети. ■

**ООО «АББ»**  
 Подразделение «Низковольтное оборудование»  
 117997, Москва, ул. Обручева, 30/1, стр. 2  
 тел. (495) 960-22-00  
 факс (495) 960-22-20  
[www.abb.ru/lowvoltage](http://www.abb.ru/lowvoltage)

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