



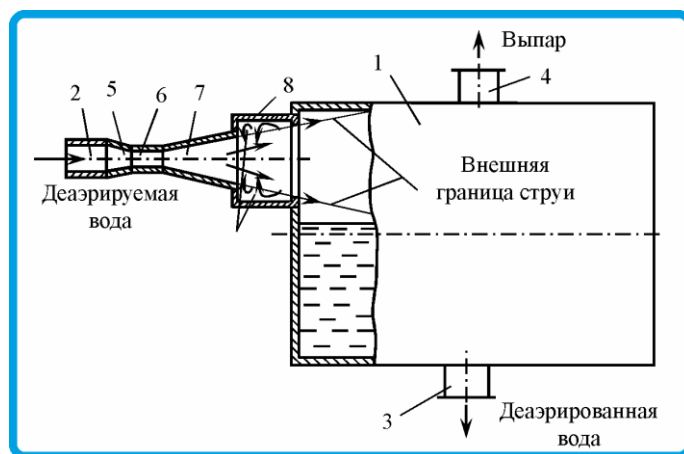
# Самарский государственный технический университет

## Вакуумно-кавитационный деаэратор подпиточной воды

### Назначение

Повышение эффективности работы систем теплоснабжения, оборудования котельных установок и тепловых электрических станций путем снижения содержания кислорода в подпиточной и сетевой воде.

Способ деаэрации химически очищенной воды основан на применении явления кавитации в движущемся потоке жидкости.



### Описание разработки

При реализации вакуумно-кавитационного способа деаэрации воды не нужно подавать в деаэратор греющий теплоноситель и не требуется создавать специальных устройств для дробления потока на тонкие струйки и мелкие капли, а также устройств для увеличения поверхности массообмена теплоносителей, т.к. греющий теплоноситель отсутствует.

### Опыт внедрения

Длительная и надежная эксплуатация вакуумно-кавитационных деаэраторов в Центральной отопительной котельной Самарской ГРЭС.

### Правовая защита

1. Патент на изобретение № 2476767  
Деаэратор перегретой воды
2. Патент на изобретение № 2321545  
Способ работы деаэлятора перегретой воды

