A close-up photograph of water droplets on a glass surface. The background is a warm, yellowish-orange glow, possibly from a light source or a fire, which creates a soft, out-of-focus background. The droplets are in sharp focus, showing their spherical shape and the way they reflect light. The overall color palette is dominated by blues, greens, and yellows.

**Сорбционное осушение в
производстве электроэнергии**



Атмосферная коррозия — проблема в электроэнергетике

Сорбционное осушение десятилетиями используется для решения этой проблемы

Тысячи осушителей установлены по всему миру



На время простоя оборудования атомных и обычных электростанций

Турбины

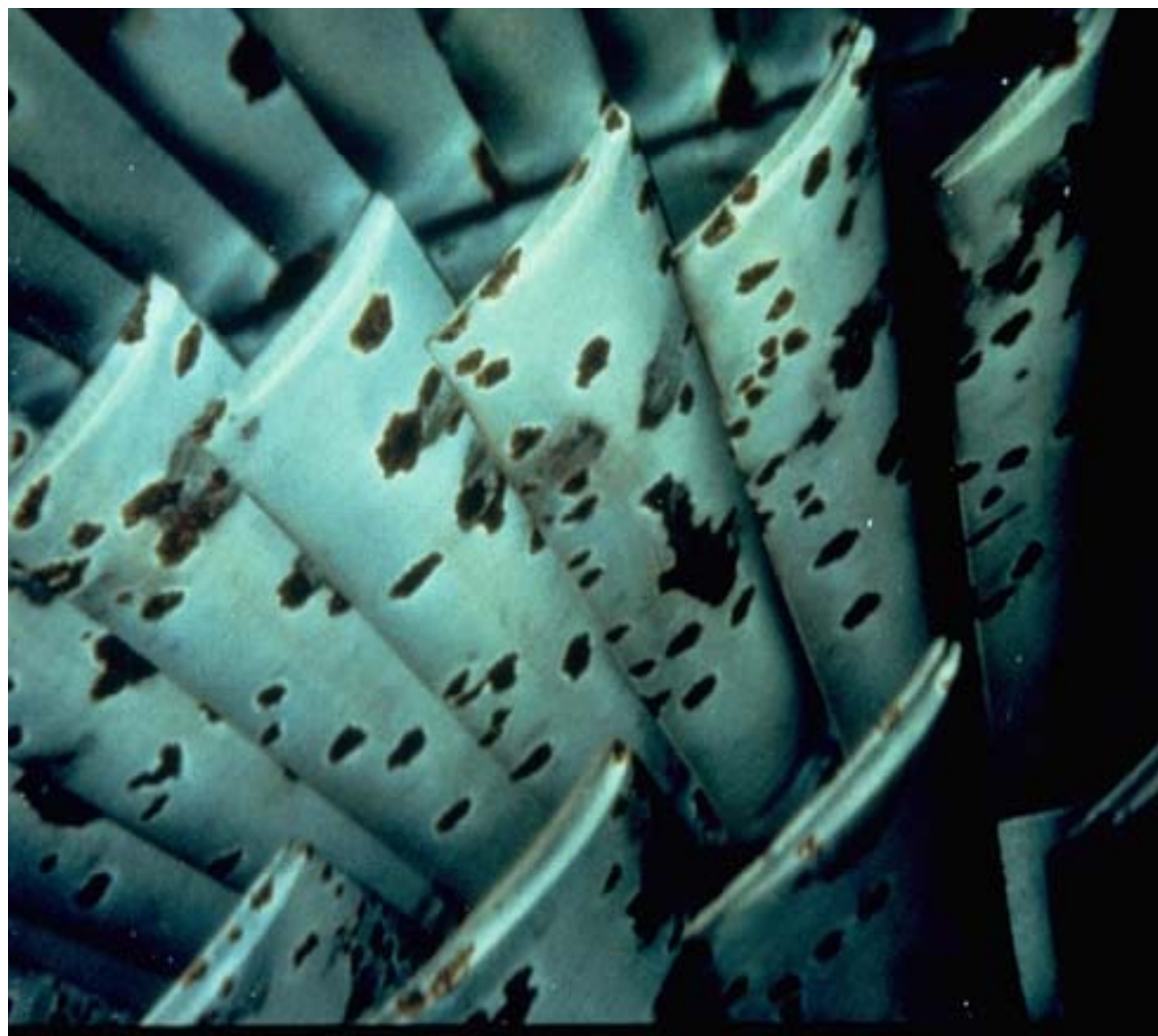
Теплообменники, трубы

Генераторы

Элементы контура дымового газа

Во время строительства

Стояночная коррозия турбин

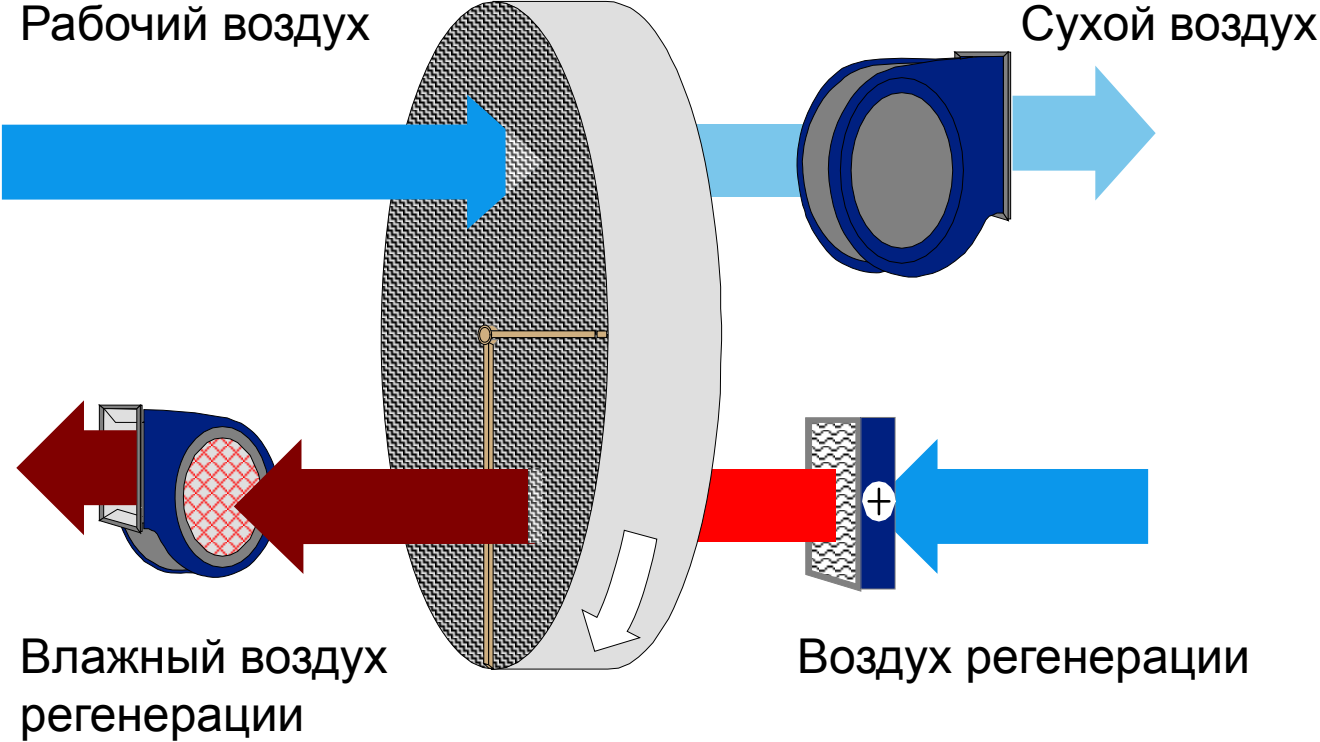




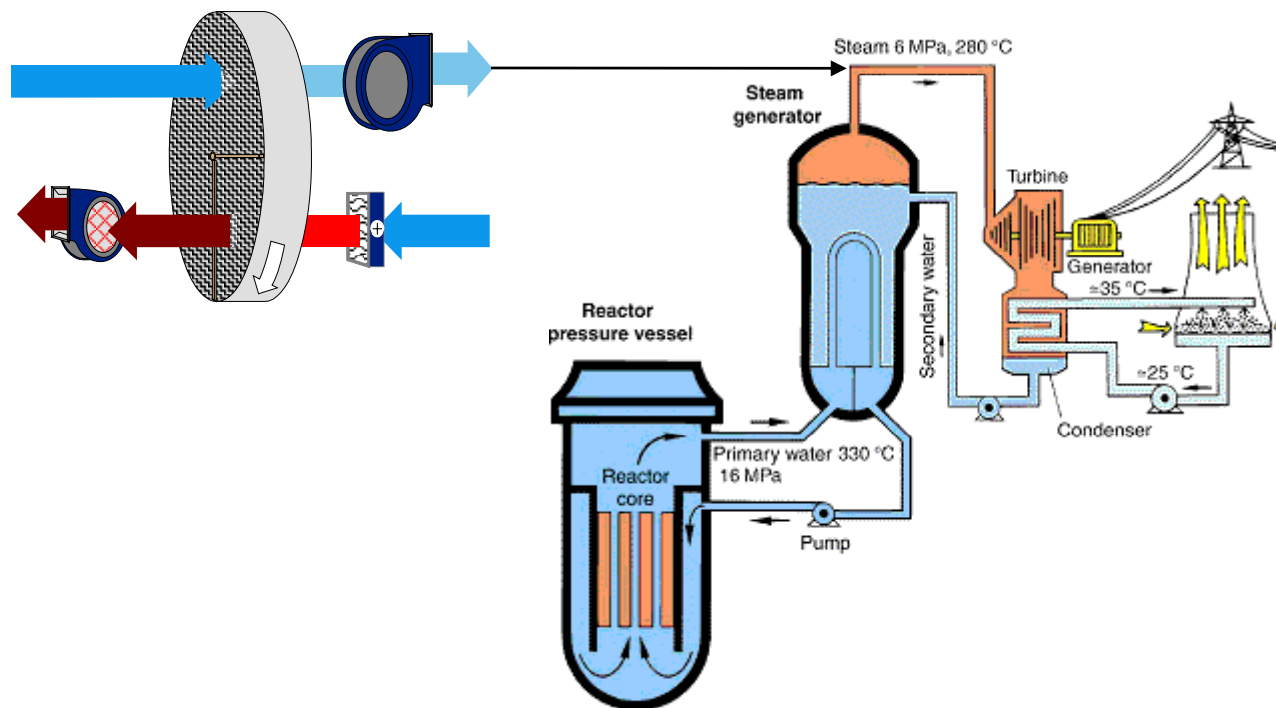
Высокопроизводительный осушитель защищает от коррозии оборудование АЭС



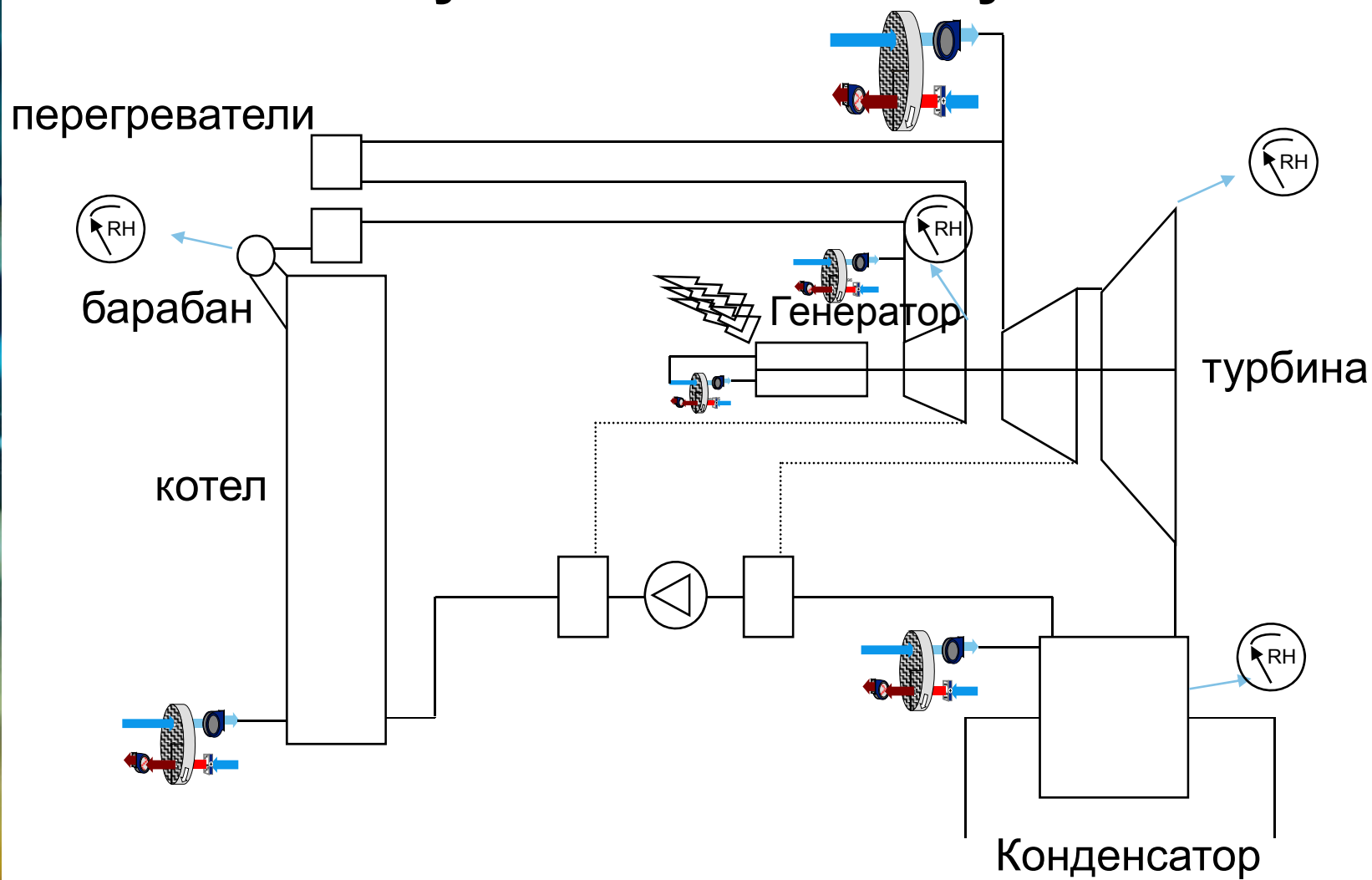
Принцип работы осушителя



Один осушитель — комплексная защита



Обычные электростанции используют несколько осушителей





Обычная электростанция



**Осушитель с высоконапорным
вентилятором для консервации турбины**



Котел, перегреватели и др.



<50 % ОВ



Запасной ротор

Генераторы защищены от коррозии на время останова



На АЭС осушители используются также:

Защитная оболочка
газоохлаждаемых
реакторов АGR

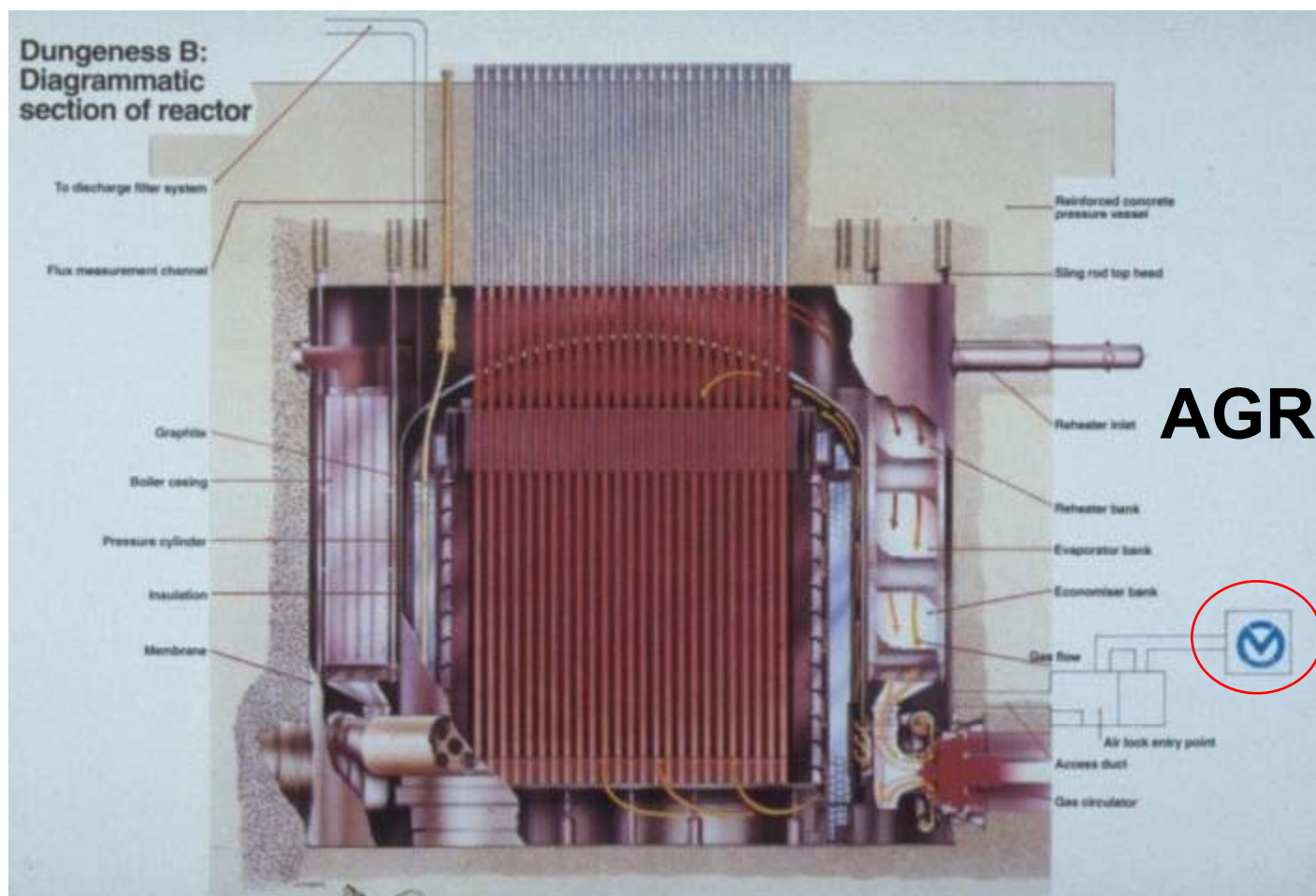
Восстановление D_2O

Защита арматуры
контейнмента

Хранении:

- Низкоактивных отходов
- Высокоактивных отходов
- Запасных частей

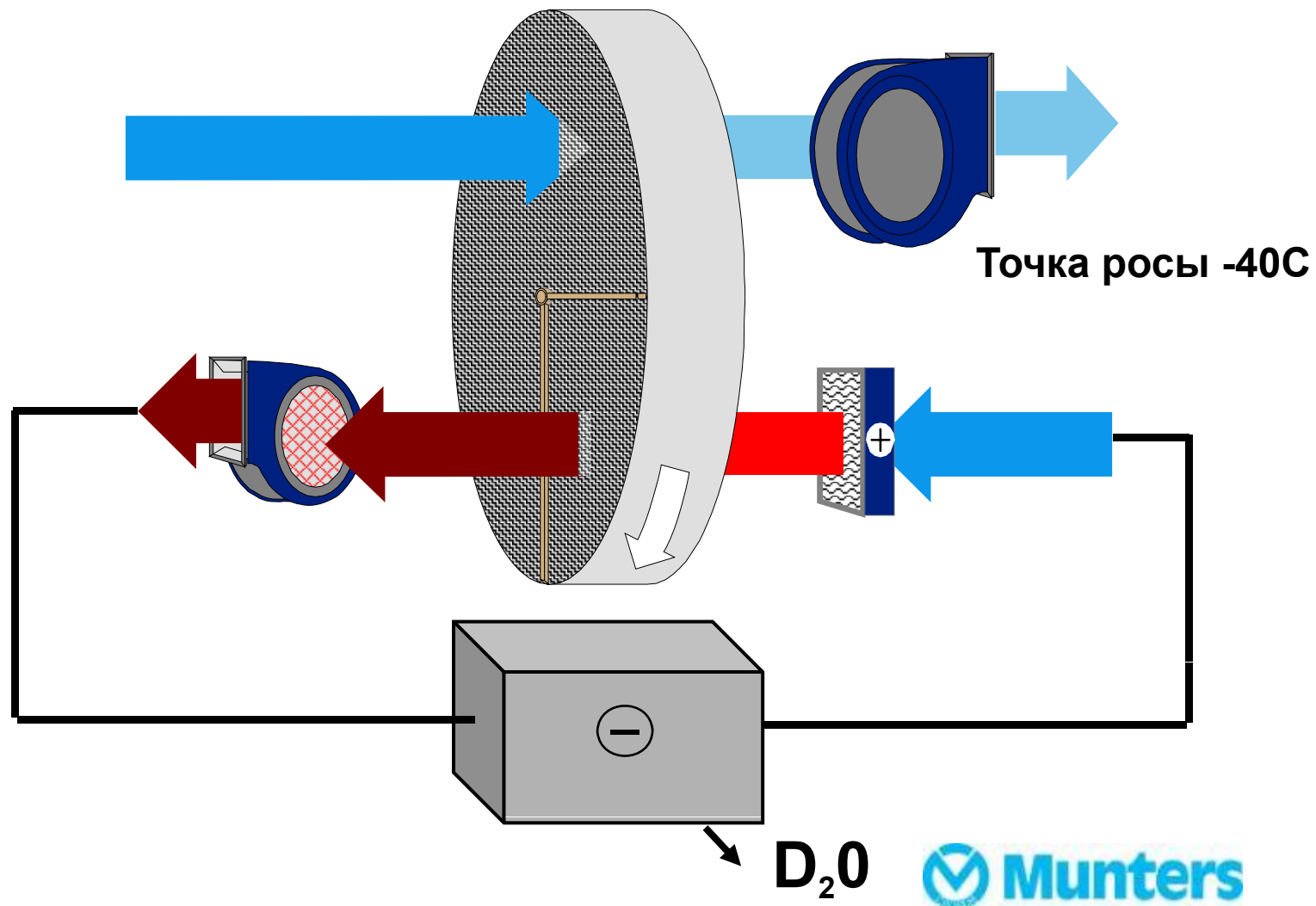
Газоохлаждаемые реакторы заполняются сухим воздухом на время простоя



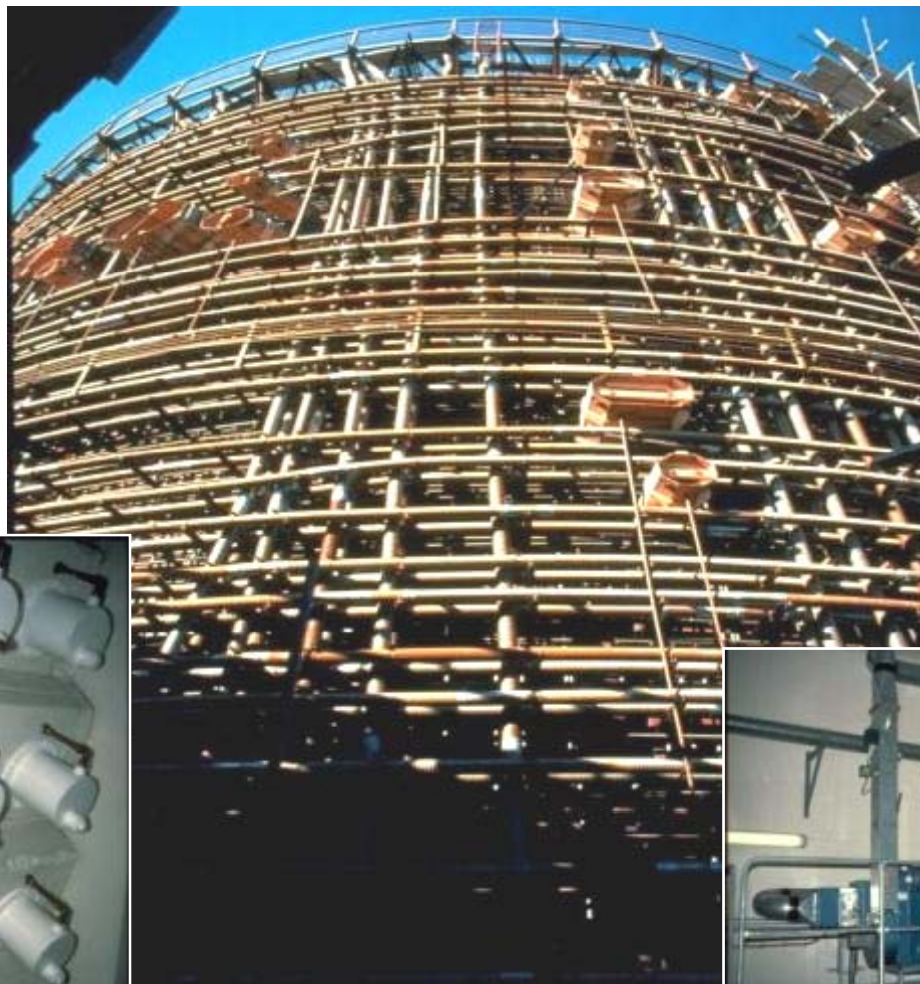
ОВ < 10 % для предотвращения от коррозии аустенитных сталей и адсорбции влаги графитовыми стержнями



Восстановление тяжелой воды



Тросы контеймента защищены сухим воздухом



Хранение низкоактивных отходов

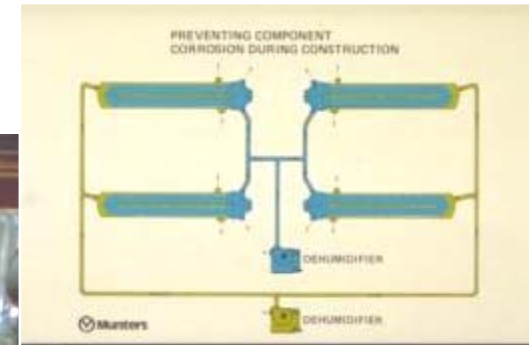
<50 % ОВ



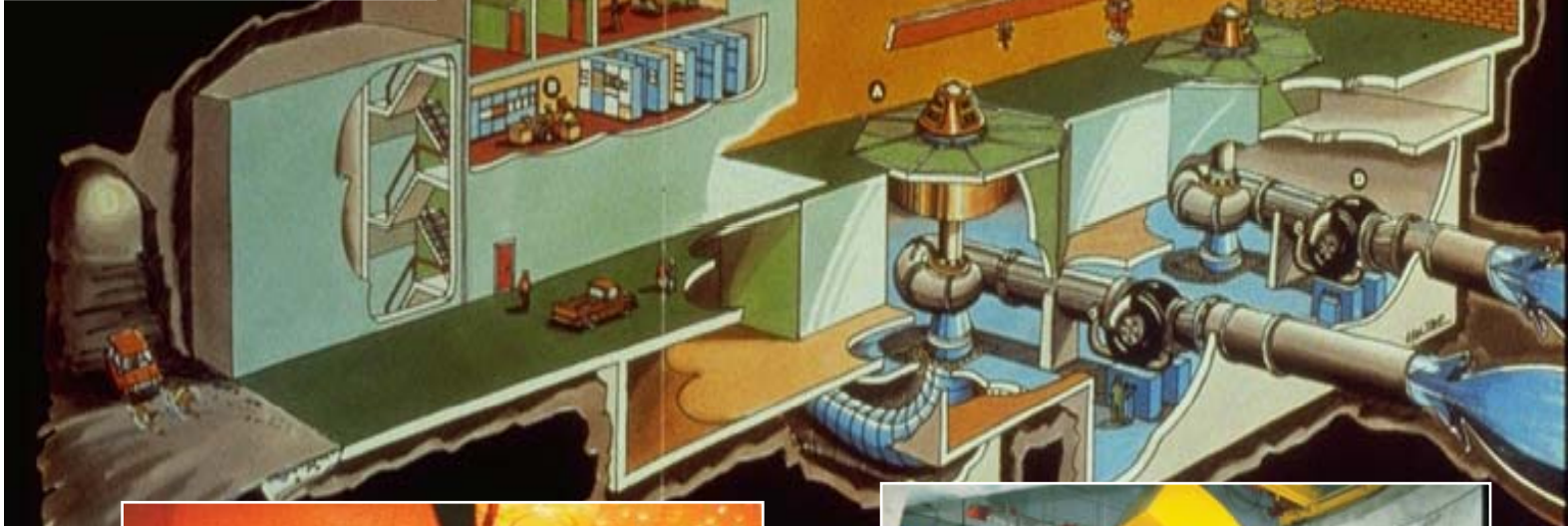
Хранение запасных частей



В производстве, после гидроиспытаний



Гидроэлектростанции





Резюме

Осушение воздуха — стандартный метод предотвращения атмосферной коррозии в электроэнергетике.