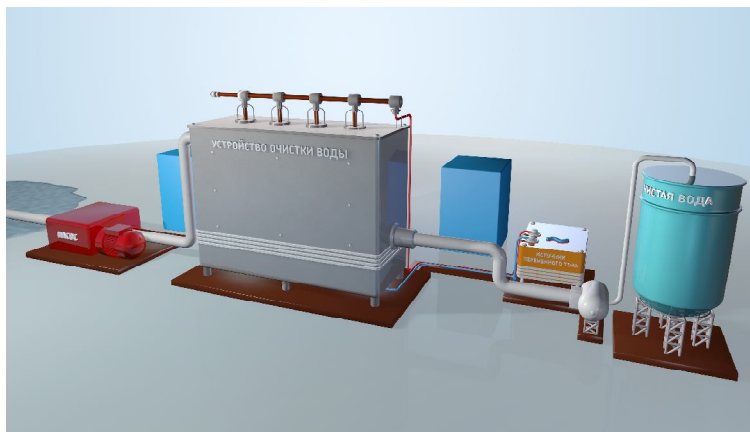


## Нанотехнологический способ очистки и обеззараживания воды

### Область применения

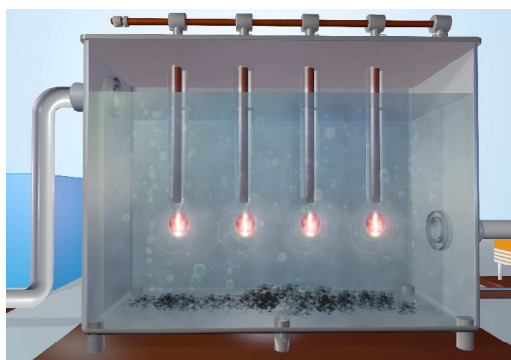
Водоснабжение малых населенных пунктов качественной водой с низкой стоимостью.



### Конкурентоспособность

Разработка и внедрение нанотехнологического способа очистки и обеззараживания воды сложным электрическим разрядом для населенных пунктов РК обеспечивает повышение эффективности обработки воды, которое обусловлено улучшением качества диафрагменного электрического разряда.

При работе предлагаемого способа по очистке и обеззараживанию воды в одну смену производительность ее составляет 200.0 м<sup>3</sup>. При этом годовая производительность устройства по очистке воды составляет 72000.0 м<sup>3</sup>.



Стоимость разработанного устройства очистки и обеззараживания воды сложным электрическим разрядом при ее внедрении составит 1,5 млн. тенге, что намного ниже существующих аналогов.

Стоимость воды с учетом всех затрат составит 22 тенге за 1 м<sup>3</sup> для жителей сельской местности.

### Получен патент Республики Казахстан.

Аналогом является устройство очистки воды на основе использования технологии обратного осмоса. Существенным недостатком технологии обратного осмоса является дорогостоящие системы фильтрации и применения насосов высокого давления, а также токсичный шламовый сброс до 50 % после очистке воды.



вода из скважины



очищенная вода