

1. Спосіб отримання глибокодемінералізованої води для систем паротворення аміачного виробництва, який полягає в тому, що забирають вихідну воду, обробляють її в освітлювачах вапном і коагулянтном, знезаражують, попередньо фільтрують від механічних і завислих часток на першому ступені очищення, піддають остаточному очищенню від завислих часток у патронних фільтрах другого ступеня очищення, піддають частковій демінералізації в третьому ступені очищення, видаляють вуглекислоту в декарбонізаторах і проводять остаточну демінералізацію у фільтрах змішаної дії, який **відрізняється** тим, що як вихідну воду використовують біологічно очищені стічні води хімічного виробництва, зливові стоки, шахтні стічні води та інші стоки або їхні суміші із загальною твердістю до 30 мг-екв/л, із загальним солевмістом до 4-6 г/л, із загальним мікробним числом до 10 тис.од. в мл., на третьому ступені очищення здійснюють демінералізацію води шляхом зворотного осмосу, проводячи процес розділення на мембранах зі спектром фільтрації від 0,0001 до 0,001 мкм, при тиску 2-2,5 МПа, одержують перміат і концентрат, відводять перший на декарбонізацію та завершальну демінералізацію у фільтрах змішаної дії до загального солевмісту 0,2 мг/л.
2. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що отриманий концентрат піддають вторинній демінералізації під тиском 2,5-3,0 МПа на додатковому ступені очищення шляхом зворотного осмосу до солевмісту отриманого перміату 150 мг/л.
3. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що у воду перед першим ступенем очищення додають флокулянт і розчин гіпохлориту натрію.
4. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що знезаражування води здійснюють подвійним хлоруванням і введенням оксидантів.
5. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що в освітлену воду вводять розчин антинакипіну і розчин метабісульфату натрію.
6. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що в освітлену воду перед фільтрами попереднього очищення дозують сірчану кислоту в кількості, необхідній для підтримки рН води 5,0-7,0.
7. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що очищення мембранних елементів проводять шляхом циркуляції через мембрани миючих кислих і лужних розчинів.