

Питна вода з AQUA-AS

Якість поверхневих та підземних вод з кожним роком стає все гіршою внаслідок забруднень стоками промислових і комунальних підприємств. Крім того, в ряді регіонів вода потребує більш ретельного очищення через природній надмірний вміст ряду хімічних елементів

Для підготовки питної води в побутових та промислових обсягах компанія ТОВ "Аква-АС" пропонує установки безреагентного очищення AQUA-AS продуктивністю від 15 м³ на добу. Максимальна продуктивність установок залежить від вимог замовника.

З їхньою допомогою можна усунути надлишкові концентрації заліза, марганцю, аміаку, хлору, сірководню, завислих речовин, а також неприємний запах, знизити вміст розчинених газів і токсичних домішок. Установки можуть застосовуватися для попереднього очищення в схемах підготування води перед системами зворотного осмосу або іонного обміну, що продовжує термін служби дорогих фільтруючих елементів і матеріалів.

Особливості установок в тому, що вони не потребують хімічних реагентів при очищенні води, немає додаткових витратних матеріалів, експлуатація автоматична без втручання персоналу. Можливий як безперервний, так і періодичний режими роботи.

В основу технології покладено метод очищення води від заліза і марганцю, який полягає в контактному окисленні цих елементів киснем повітря в спеціальній камері (біореакторі), видаленні розчи-

нених газів (діоксиду вуглецю, сірководню, метану та ін.) і наступному фільтруванні. При цьому відбувається зниження окислюваності, кольоровості та вмісту аміаку (Табл.). Завдяки комплексності, метод забезпечує стійку роботу в широкому діапазоні складу оброблюваної води.

Вхідна вода подається у верхню зону біореактора, де за допомогою спеціальних пристроїв забезпечується інтенсивна дегазація і аерація. В результаті проходження складних каталітичних фізико-хімічних і біологічних процесів відбувається окислення основної маси двовалентного заліза та його видалення не менше ніж на 50–70% у вигляді надлишкової біоплівки та інших форм. Утворений осад з біореактора видаляється періодично при промиванні установок.

Попередньо оброблена вода з біореактора надходить у нижню зону фільтрів з плаваючим завантаженням. У ній затримуються мікрочастинки окислених форм заліза, проводиться доокислення і видалення залишкових концентрацій розчиненого заліза.

Періодичність промивки фільтрів залежить від вмісту забруднюючих речовин у вхідній воді та встановлюється в процесі виконання пусконаладжуваль-



них робіт. Зазвичай вона становить один-два рази на 5–14 діб.

Важливою характеристикою є те, що в установці створюється запас очищеної води, на який споживач може розраховувати в будь-який час. Моделі обладнання пропонуються в декількох варіантах: з автоматичним або напівавтоматичним управлінням, малошумні, а також зі зменшеними габаритами.

Установки мають висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи України.

Технічні характеристики моделі AQUA-AS 30-A: продуктивність – 30 м³ на добу; загальна встановлена електрична потужність – 0,62 кВт; ємність для очищеної води – 880 л. Витрата води при промиванні – 0,64 м³. Необхідний тиск рідини на вході до установки становить 0,3–0,4 МПа. Габарити (ДхШхВ) – 1300х860х1600 мм, вага – 90 кг.

Установка працює від мережі змінного струму напругою 220 В і частотою 50 Гц. Підключення: на вході до установки – 1/2", на виході – 1". Діаметр труби на вихід сифона до каналізації або дренажу – 50 мм.

AQUA-AS™

08150, Київська обл.,
Кієво-Святошинський р-н,
м. Боярка, вул. Білогородська, 61
Тел.: +38 044 361-06-02
Тел.: +38 050 167-14-16, 462-75-43
aquaas@i.ua
www.aqua-as.ua



Вміст домішок та параметри води до і після очищення		
Найменування показника	У вхідній воді	У фільтраті
pH	> 6,0	6,8–8,5
Загальне залізо, мг/л	до 20	< 0,2
Двовалентне залізо	до 20	-
Марганець, мг/л	до 1,0	< 0,05
Амоній (аміак), мг/л	до 4	< 0,50
Сірководень, мг/л	до 9	< 0,03
Запах, бал.	5	< 2
Мутність, мг/л	до 50	< 0,5
Температура води, °C	1–35	1–35
Кольоровість, град.	до 40	< 20