

1. А-модуль синергетичного очищення води, який складається з послідовно встановлених трубопроводу подачі води на очищення, сорбційного реактора-змішувача з пристроєм введення біореагенту-сорбенту і системою перемішування-аерації, прояснювача води, комплексу споруд геліо-біоплато з вищими водними рослинами-макрофітами, фільтраційного блока, окремого блока знезараження води, резервуара чистої води, трубопроводу відведення очищеної води, сорбційний реактор-змішувач і прояснювач води гідравлічно з'єднані з рециркуляційно-регенераційною системою біореагенту-сорбенту, яка складається з циркуляційного агрегату і змішувача біореагенту-сорбенту з високодисперсною суспензією AQUA-10, яка містить препарат бактеріальний типу ТМ "МІКРОЗІМ" і/або ТМ "БАЙКАЛ, і/або ТМ "ТАМИР", і/ або регенований активний мул і природний мінерал кліноптилоліт, і/або мелений брусит типу ТМ "АКВАМАГ", при цьому комплекс споруд геліо-біоплато виконано у вигляді автономного фітоблок-боксу, частково або повністю заповненого мінеральним сипучим завантаженням, в якому висаджено вищі водні рослини-макрофіти і/або плаваючі вищі водні рослини-макрофіти типу ейхорнія (*Eichhornia crassipes*), окрім того, фільтраційний блок включає відокремлену секцію попереднього ґрунтово-фільтраційного очищення води, розташовану всередині фільтраційного насипу, заповненого сипучим фільтраційним завантаженням і в якому влаштовані окремі водонагнітаючі і водозабірні дренажні свердловини і/або каптажі, які діаметрально відокремлені між собою, при цьому фільтраційний блок обладнаний системою введення знезаражуючого агента і включає вузол генерації-змішування озону і/або пристрій для електроіонізації срібла, який **відрізняється** тим, що геліо-біоплато з вищими водними рослинами-макрофітами, а також відокремлена секція попереднього ґрунтово-фільтраційного очищення води розміщені на плавучих понтонах і/або наливних баржах, обладнаних якірними стоянками, в окремих водонепроникних протифільтраційних оболонках, що знаходяться всередині фільтраційного насипу і які заповнені цеоліто-кварцитовим і/або піщано-гравійним фільтраційним завантаженням, яке активоване біорегенератором типу ТМ "ОКСИДОЛ", і/або препаратом бактеріальним ТМ "МІКРОЗІМ", і/або ТМ "БАЙКАЛ, і/ ТМ "ТАМИР", і/або ТМ "ЕРАРСО", і/або католітом, отриманим в прикатодній зоні перетинкового електролізу, окрім того, окремі водонепроникні протифільтраційні оболонки гідравлічно з'єднані між собою, а також з прояснювачем води і фільтраційним блоком за допомогою гнучких колекторів і обладнані дренажем промивних вод.

2. А-модуль синергетичного очищення води за п. 1, який **відрізняється** тим, що в відокремленій секції попереднього ґрунтово-фільтраційного очищення води додатково висаджено в комплексі або окремими видами вологолюбиві дерева, і/або кущі, і/або вищі водні рослини-макрофіти очерет (*Phragmites australis* L.), і/або лікарський айр тростинний (*Acorus calamus* Z), і/або підстилкові гриби макроміцети-сапрофіти (Мусепа - *M.chlorineila*, *M.rubromarginata*, *M.sanguinolenta*, *M.vulgaris*).