

А-модуль синергетической очистки воды AQUA-U-SYNERGY.163-А, который состоит из последовательно установленных трубопровода подачи воды на очистку, сорбционного реактора-смесителя с устройством ввода биореагента-сорбента и системой перемешивания-аэрации, прояснителя воды, комплекса сооружений гелио-биоплато с высшими водными растениями-макрофитами, фильтрационного блока, отдельного блока обеззараживания воды, резервуара чистой воды, трубопровода отвода очищенной воды, сорбционный реактор-смеситель и прояснитель воды гидравлически связаны с рециркуляционно-регенерационной системой биореагента-сорбента, которая состоит из циркуляционного агрегата и смесителя биореагента-сорбента с высокодисперсной суспензией AQUA-10, которая содержит препарат бактериальный типа ТМ "МИКРОЗИМ" и/или ТМ "БАЙКАЛ", и/или ТМ "ТАМИР", и/или регенерированный активный ил и природный минерал клиноптилолит, и/или молотый бруски типа ТМ "АКВАМАГ", при этом комплекс сооружений гелио-биоплато выполнен в виде автономного фитоблок-бокса, частично или полностью заполненного минеральной сыпучей загрузкой, в которой высажены высшие водные растения-макрофиты и/или плавающие высшие водные растения-макрофиты типа эйхорния (*Eichhornia crassipes*), кроме того, фильтрационный блок включает обособленную секцию предварительной почвенно-фильтрационной очистки воды, расположенную внутри фильтрационной насыпи, заполненную сырой фильтрационной загрузкой и в которой устроены отдельные водонагнетающие и водозаборные дренажные скважины и/или каптажи, которые диаметрально отделены между собой, при этом фильтрационный блок оборудован системой ввода обеззараживающего агента и включает узел генерации-смешивания озона и/или устройство для электроионизации серебра. Гелио-биоплато с высшими водными растениями-макрофитами, а также отдельная секция предварительной почвенно-фильтрационной очистки воды размещены на плавучих понтонах и/или наливных баржах, оборудованных якорными стоянками, в отдельных водонепроницаемых противофильтрационных оболочках, находящихся внутри фильтрационной насыпи и заполненные цеолито-кварцитовой и/или песчано-гравийной фильтрационной загрузкой, которая активирована биорегенератором типа ТМ "ОКСИДОЛ" и/или препаратом бактериальным ТМ "МИКРОЗИМ".