

31. Какие элементы входят в состав специализированной мелиоративной системы?

На рисунке приведена принципиальная схема такой специализированной водооборотной системы.

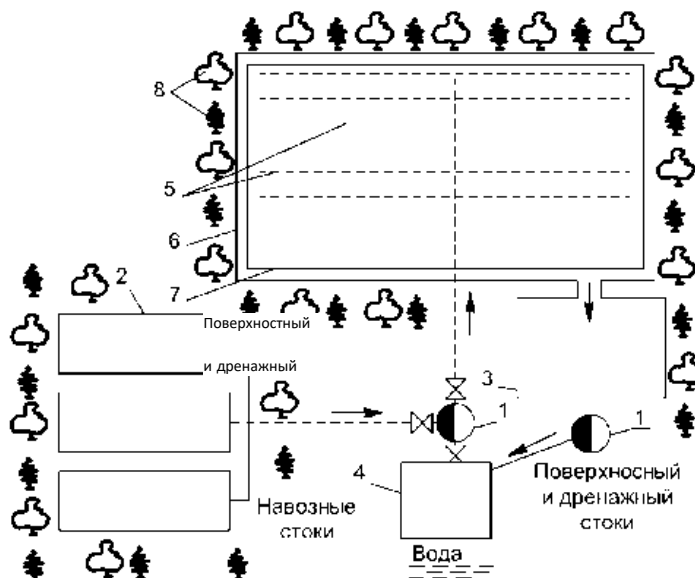


Рисунок – Состав элементов водооборотной оросительной системы:

- 1 – насосно-силовая установка; 2 – пруды-накопители стоков;
- 3 – водоем природной воды; 4 – смеситель; 5 – дренажная сеть;
- 6 – нагорно-ловчая сеть; 7 – орошаемые земли; 8 – лесополосы.

Основными элементами такой системы являются: резервуары осветленных стоков (РОС), в которых аккумулируется годовой объем стоков, предназначенных для орошения; система трубопроводов оросительной сети с насосной станцией для распределения стоков по поливным участкам; дренажно-сбросная сеть для перехвата загрязненных поверхностных и дренажных вод; пруды-накопители сбросных (возвратных) вод; лесозащитные насаждения для оздоровления ситуации на прилегающей к полям орошения территории.

В последнее время основными направлениями по обеспечению экологической безопасности специализированных мелиоративных систем является, прежде всего, применение высокоэффективных способов предварительной очистки и подготовки стоков, поступающих в РОСы, и совершенствование конструкций устройств для распределения стоков по площади орошения.