

18.03.20

Гидромеханическое оборудование насосных станций.

Нежельский А.

- 1° Насосно-силовое оборуд. для подачи воды в открытые емкости.
- 2° Основное гидромеханическое оборудован. для подачи воды в закрытые распределительные сети.
- 3° Насосно-силовое оборудование осушительных насосных станций.
- 4° Основное гидромеханическое оборудование насосных станций сельскохозяйственного водоснабжения.
- 5° Затворы задвижки клапаны.

К основному насосно-силовому оборудованию относят главные насосные агрегаты

число резервных насосных агрегатов можно увеличить по сравнению с приведенными выше рекоменда-

Сам

- при установке на насосной станции агрегатов выше осредненных или гарантийный срок работы которых между капитальными ремонтами меньше, чем продолжительность работы в году.
- при эксплуатации насосной станции в тяжелых условиях, влияющих на надежность их работы (перекачивание вод агрессивных или содержащих большое количество абразивных частиц, большое число пусков и остановок и др.)
- при длительности работы каждого из них более 5500 ч. в год

Основные особенности эксплуатации насосных станций, подающих воду в закрытые орошительные сети:

- нет определенной тарифика водоснабжения.
- должны обеспечивать любую подачу воды (от 0 до Q_{max}) в любое время суток;
- подача зависит только от типа и гидротехнических характеристик включенных в работу дождевальных машин
- подовозная вода долж. быть чистой.

077.91771

Буферные насосные агрегаты используются для первоначального заполнения оросительной сети, водой и компенсации ее утечек через неплотности различных соединений и арматуру в межполивный период.

Основными насосными агрегатами работают только во время полива. Они включаются в сеть "на обратный клапан". (Обратными клапанами оснащаются напорные трубопроводы после каждого насоса, в том числе и буферного)

Водозаборные сооружения насосной станции оборудуются ривыкрутовыми устройствами, предотвращающими попадание в оросительную сеть взвешенных частиц диаметром более 2 мм.

