

Нежельский Александр
Григорьевич

гр. ИТ1908Р68ЭМ

1.04.20

Лабораторная работа №7

Изучение водовыпускного механизма
с электрогидроуправлением

Общие сведения.

Водовыпускной механизм состоит из рабочего органа (задвижка, клапан, дроссельный затвор и т.д.) и исполнительного механизма, предназначенного для привода и управления рабочим органом.

• В системах автоматизированного полива водовыпускными механизмами управляют с диспетчерского пункта, расположенного на значительном расстоянии, и поэтому особые требования предъявляются к величине потребляемой мощности привода исполнительного механизма, а также к виду энергии управления.



Нешевский А.Г. гр. ИТ198Р68ЭМ

Гидравлические водовыпускные механизмы - это механизмы используемые для выполнения рабочих функций (открыть-закрыть), а также для передачи на расстояние команд управления, энергией напора воды. По принципу действия различают гидравлические водовыпускные механизмы последовательного и программного переключения.

Электрогидроуправляемые водовыпускные механизмы отличаются от гидроуправляемых лишь тем, что система управления у них электрическая. Основные функции (открыть-закрыть) выполняются, как и любой механизма с гидротриводом, энергией поливной воды.

Для подачи поливной воды в гидротривод водовыпускного механизма применяются электрогидрофее. Наиболее приемлемо и надежно в эксплуатации электрогидрофее типа КЭГ, отличающиеся своей установкой в полевых условиях на трубопроводе. Принцип



