## Задачи системы управления

Количество конденсирующейся воды меняется в широких пределах от 0 до 230 тонн в час. Уровень воды в конденсатосборнике при этом должен поддерживаться в диапазоне 393±75 мм.

Вода откачивается блоком, состоящим из трех насосов типа ЭКН 125-140 (в постоянной работе находятся 2 насоса, один в резерве). Напорная характеристика насосов представлена на рисунке 2.

Рисунок 2 – Напорная характеристика насоса ЭКН 125-140

Откачиваемая вода используется для охлаждения в теплообменнике блока эжекторов (ТО БЭЖ). Расход через ТО БЭЖ должен быть приблизительно 90 м³/ч и не должен опускаться ниже 80 м³/ч.

В систему управления подается сигнал с датчика уровня воды в конденсатосборнике и с датчика расхода через ТО БЭЖ. Система управления осуществляет управление приводами типа МЭОФ регулирующих клапанов К1А, K1B и К2 таким образом, чтобы поддерживать уровень в конденсатосборнике в заданных пределах при незначительно меняющемся расходе через ТО БЭЖ.

*Справка: однооборотные (или неполноповоротные) электрические исполнительные механизмы и приводы МЭО, МЭОФ (электроприводы) предназначены для передачи крутящего момента арматуре при ее повороте на один оборот или менее, т.е. от 0 до 360°. Механизмы МЭО и МЭОФ предназначены для приведения в действие запорно-регулирующей арматуры в системах автоматического регулирования технологическими процессами, в соответствии с командными сигналами регулирующих и управляющих устройств.*